فەنني

قاموس.

روسچا، عەرەبچە هەم تۆركچە فەنني مەجموعەلەر بوينچا تەعريف
قلنغان فەنني، ئەدەبي وە سيناعي ئيستيلاحلار قاموسي.

ئوز ئوزنە ئوقتمشلانو ئوچن.

تۆزۆچێ هەم باسدروچێسێ: هادي مەقسودي.

برنچي بولك. بەيەسي: **35** تيين.

ئون مڭ فەنني ئيستيلاحنڭ تەعريفلەرندەن عيبارەت بيدي يۆز بيتلي بو كيتابنڭ بەيەسي بيش سوم بولاچاق. شول بيش سومني حەزردەن ئوك بيبەرگەن كشلەرگە كيتابنڭ باسلغان بردەفتەري پوچتي بلە بيبەرلە باراچاق.

Адрес: Казань, Четвертая Тукаевская ул. № 14
А-Г. Максудов.

Центральная книжная палата
Tat. Uz. Kit. Palatasь
Цент Кн Палата ТС
№ 3

Типо-литография «ТАТАРСТАН»
Казань, Тукаевская 24. 1927 г.

Главлит Т. С. С. Р. № 124. 5000 экз.

t.me/sehifeləribiz
www.g2kzn.org/sehife
u.u8686@gmail.com

А-Г. Максудов.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

(На татарском языке).

Издание А-Г. Максудова,

Казань, 1927 г.

سوز باشی.

مەتبوعات وە ئەدەبىياتقا قاتىشقان فەننى ئىستىلاح وە ئاتامالارنى ئاساتلق بلە ئاڭلاتو ئۈچن مەدەنى ميللەتلەر بر نیچە جیلدلی فەننى قاموسلار تەرتیب قلرعامەجبوربولعانلار. حەزر، بو مەجبورییەت تەمەددن وەتەرەققى يولئنا باسقان بزنڭ ميللەتدە هەم باشقا تۈرك ميللەتلەرنـدەدە حيس قلنئـا باشلادى. شول بابدا بر باشلانعچ باشلاو، ئويى بلەمين، ئونمڭ قدەر فەننى ئەدەبى وەسيناعى ئاتامالاردان عيبارەت، شوشى قاموسنى تەرتيب قلدم.

عادەتـدە قاموسلار ئەليفبا تەرتيبى بلە تەئليف قلنسالاردا، بـو كيتابدا مين هەر فەننڭ ئاتامالارن ئوز بابلارئنا ئايئرب هەر سوزنى ئوزئنە مۈناسەـ بەتلى باشقا سوزلەر بلە يەنەشە ئيتب يازارعا، ترشدم. بوندان مەقسودم هـەز سوزنى ئوزئنە مۈناسەبەتلى بر نيچە سوزگە بەيلەودر.

مـەعلومـدركى قامـوسلاردان بـر سوزنى قاراعان كشئلەر، شول سوز ياننداعى باشقا سوزلەرگەدە كوز سالمى قالميلار. ئول سوزلەر تۈبەب قارالـ مان سوزگە مۈناسەبەتلى بولعاندا ئوفوقچئلارنڭ كوڭللەرندە هەر برسى برگە بيكلەنب قالب ئۈنئتلماعانلارى ئۈنئتلعانلارن ئيسكە تۈشئرەلەر. منيمونيكى ئۈسوللارندان حەبەردار كشئلەرگە حەترنڭ، بو حالى بيك مەعلومدر.

بو تورئدا حەترنڭ، شول حالندەن فايدالانرعا بيك، ترئشلدى. شوڭا بينائەن، بو كيتابدان بر سوزنڭ تەعريفن قاراعان كشى، ئول سوز تيرەسنـ دەگى باشقا سوزلەرنڭ تەعريفلەرندە ديققەت بلە قارارعا تييشلى. شول تەقديردە، ئول كشى ئاز بر زامان ئچندە كوب فەننڭمۈهيم ئيستيلاحلارندان حەبەردار، بولب كيتەچەك. هەر فـەننڭ مۈندەريجاتى بر يا بر نيچە ئيستيلاح بلە باعلى بولعانلقدان بر فەننڭ ئيستيلاحلارن بلگەن كشى، ئول فەننڭ حۈكم رە قاعيدلەرندەندە ئيجمالەن حەبەردار بولا. شوڭا بينائەن، بو كيتابـ داعى سوزلەرنى بر برسئنە بەيلەب مۈتالەعە قلعان كشئنڭ كوب فەننڭ مۈهيم مەسئەلەلەرندەن حەبەردار بولاچاعندا شۈبهە يوق.

،بو کیتابدا سوزلەرنڭ هەر برسن یوعارندا ئەیتلکەنچە بربرسن ئیسکە تۆشنررلك دەرەجەدە مەنتیقی بر مۆناسەبەت بوینچا یەنەشە کیتنررگە نی قەدەر ترنشلسادا، ئەلبەتتە، ،بو برنچی باسمادا هەر بابدا تلەنگەنچە مۆوەففەقیيەتلی ،بولننب بتمەگەندر. مەعنالاری ئیحتیلافلی سوزلەرنڭ تەعریفلەرندەدە ئیعتیرازعا ئورنلار قالعاندر.

تلنبزدە ئیستیلاحی سوزلەرنڭ ئاز ،بولوویدا تەعریفلەرگە کیمچنلك کیتنرە: لۆعەوی مەعنالاری بوینچا قایسی سوزلەر تەعریفلەرنی یا عامنراق یا حاسنراق تۆسلی کورسەتەلەر. تلنبز ئیستیلاحلانعان ساین ،مۆندی کیمچنلکلەر تۆزەلە باراچاقلار.

،بو کیتابنی یازوعا مین قاموسلار ئۆچن فایدالی بر سیستیمنی تەجریبە مەیداننا سالو ئۆچن باترچنلق قلدم. پیداگوژی ،بو مەقسەد عادی کیمچنلکلەرنی یۆلارعا تییش دیب بلەم.

،بو کیتابدا ئیستیلاحلارنڭ روسچالاری یاننا شەرق میللەتلەرندەهەنوز یۆرتنلە تۆرعان عەرەبچەلەری بلە برگە، رەسمیلەشکەن تاتارچالاریدا یازلدنلار. عەرەبچە یا تاتارچا قارشنلقلاری بولماعانلاری روسچاعنا یازنلب تەعریف قلندنلار. هەر سوزنڭ روسچا یازنلنشی ،روس حەرفلەری بلە کورسەتلدی. ،شونڭ ئارقاسندا ئاحرنداعی فیهرنسی بلە برلکدە ،بو کیتاب روسچا هەم تاتارچا ئەسەرلەردە ،ئۆچری تۆرعان یاۋروپا سوزلەرنە لۆعاتلك حزمەتن‌د، ئیتەرگە تییشلی.

هادی مەقسودی.

،بو کیتابدا تەعریف قلنعان سوزلەرنڭ ئەلیفبا تەرتیبی بوینچا تزلگەن فیهرنسی کیتابنڭ ئاحرنندا ئیك سوڭعی بولنگننە قۆشنلاچاق.

§1 عيلم وە فەنلەرنىڭ عومومى ئيسملەرى 15:

1) Философия فيلاسوفييى

دەلسەفـە، حيكمەت؛ بۇتۈن عالەم هەم كشىلەرنىڭ عومومى حاللەرى وە شول‌حاللەرنىڭ سر وە سەبەبلەرى تو-رسنداعى فەنلەرنىڭ مەجموعى.

عالەمنىڭ نيلەردەن عيبارەت ،بو-لب نيچك حاسيل بولعانلىعى، عيلم، حولق وە نەفيس هۇنـەرلەرنـىڭ سر وەسەبەبلەرى فەلسەفە فەنلەرندە بەيان قلىنا.

فيلوسوف ـ فەلسەفە بلە ئاتاقلانعان عاليم، حەكيم.

2) Математика ماتيماتيكى

رييازييات، رييازى فەنلەر؛ نەر-سەلەرنىڭ سان وە كولەملەرىنىڭ حال وە مۇناسەبەتلەرى تورسنداعى فەنلە-رنىڭ مەجموعى. حيساب، جە بـر وە هەندەسە فەنلەرىنىڭ عومومى ئيسمى.

ماتيماتيك ـ رييازييات عاليمى.

3) Физика فيزيـكى

حيكمەتى‌تابيعيە،تابيعەت‌بلگى؛ جيسملەرنىڭ، يەعنى گەودەلى نەرسە-لەرنىڭ تۇب ديربييالارن ئوزگەرت-ميچى ئالماشا تۇرعان كوچ وەحاللەرى تورىسنداعى هـەم ،شول حاللەرنىڭ سەبەب وە ئەسەرلەرى تورىسنداعى فەنلەر. فيزيك...

4) Химия حيمييى

كيميا عيلمى؛ جيسملەرنىڭ تۇب ديربييالارى هەم ديربييالارى ئوزگە-رگەچ ئالماشا تۇرعان حاللەرى تورى-سنداعى فەنلەر. حيميك...

5) Анорганология ئانارگا-نالوگييى

جەمادات عيلمى؛ ئـوسملـك وە حەيوانلاردان باشقا زاتلارنـىڭ تۇر وە تـۇرلى حالـلەرى تـورىسنداعـى فەنلەر.

6) Фитология (Ботаника) فيتالوگييى

نەباتات عيلمى؛ ئوسملك ئولەن وە ئاعاچلارنىڭ تۇر وەتۇرلى حاللەرى تورىسنداعى فـەنلـەر. فيتـالوگ، باتانيك...

7) Зоология زئالوگييى

حەيوانات عيلمى؛ حەيوان وەجانوار-لارنىڭ تۇر وە تۇرلى حاللەرى تورى-سنداعى فەنلەر. زئالوگ...

8) Антропология ئانتراپا-لوگييى

عيلمى‌ئينسان؛ كشىلەرنىڭ تۇرلى

نەسللەرى وە نەسللەرنىڭ رەوشلــەرى
ھەم تۇرلى ھاللــەرى تورنسنــداعى
فەنلەرنىڭ ئورتاق ئىسمى (عـام مەعـ
ناسى بلە). ئانتراپالوگ...

9) Медицина مېدىتسىنى

تىب عىلمى؛ ئاورولار، ئالارنى
دەوالاو ھەم دارولار تورسنداعى فەنـ
لەر. مېدىك...

10) Социология ساتسىيالو-
گىيى

ئىجتىماعى عىلم: كشىلەر ھـەم
ئالارنىڭ سىنىپ وە ئۇيشمالارى ئاراسندا
برگە تركلك قلو سەبەبلى بولا تۇر-
عان ھاللەرنىڭ سەبەب ھەم قانونلارى
تورسنداعى فەنلەر. ساتسىيالوگ...

11) Лингвистика لىنگۋىسـ
تىكى

عىلمى ئەلسىنە؛ تىللەرنىڭ تۇر ھەم
قاعىدەلەرى وە تۇرلى تىللەرنىڭ سوز وە
ئەدەبى؛ ئەسەرلەرى تورنسنــداعى
فەنلەر. لىنگۋىست...

12) Педагогика پېداگوگىكى

تەربىيە وە تەعلىم عىلمى؛ بالالارنى
ئوقشلى رەوشدە ئوسدرو ھـەم
يەشلەرنى فەن وە ھۇنەرلەرگە تىزلك
ھەم ئاساتلق بلە ئۇيرەتو تورنسندا-
عى فەنلەر: پېداگوگ...

13) Космография كاسماگـ
رافىيى

ھەيئەتى عالــەم عىلمى؛ قۇياش،
يىر، ئاي ھەم بۇلدزلار كبى عالەمنىڭ
زور كيسەكلەرنىڭ رەوش وە بۇ-
رشلەرى ھەم باشقا ھاللەرى تورنسنـ
داعى فەنلەر. كاسموگرف...

14) История ئىستورىيى

تارىخ عىلمى؛ كشىلەرنىڭ ھــەم
تۇرلى مىللەتلەرنىڭ ئوتكەن زاماندا
كىچرگەن ھاللــەرى تورسنــداعى
مەعلومات. ئىستورىك...

15) Теология تىيالوگىيى

ئىلاھىيات عىلمى؛ دىنلەر ھــەم
دىنلەرگە مۇناسەبەتلى ھال وە مەسئە-
لەلەر تورنسنداعى مەعلومات. تىيا-
لوگ...

1) فەلسەفە فەنلەرى 18:

Гносеология (Теория познания) گنۇسىيالوگىيى

عىلمى عىلم، بلو بلنگى؛ بـلو وە
ئشانونىڭ نىچك وە نىندى سەبەبلەر-
دەن حاسىل بولووى تورنسنداعى
فەن.

Логика لوگىكى

مەنتىق، ئوى بلنگى؛ مەعلوم ھاللەر-

دەن مەغلوم بولماغان حەللەرنى ئويلاب دۇرس ئيتب چاروقاعيدەلەرى تورنـ سنداعى فەن.

Метафизика ميتافيزيكى

ئۇمورى عامه فەننى؛ عالەمنىڭ سناو وە تيكشۇروگە بيرنمى تۇرعان ئيڭ عام ئەساس وە حاللەرى تورنـ سنداعى فەن.

Этика ئيتيكى

ئەحلاق عيلمى؛ ياحشىلق وە يامانلق هەم ئالارنىڭ سەبەب، نيزام وە قاعيدەلەرى تورنسنداعى فەن.

Эстетика ئيستيتيكى

مەحاسين عيلمى؛ نەفيسلك، نەفيس هۇنەرلەر هەم نەفيسلكنىڭ ئەحلاقفا تەئسيرى تورنسنداعى فەن.

История философии

ئيستوريىى فيلاسوفييى

فەلسەفە تاريحى؛ بو زامانعا قەدەر چقفان فەلسەفى يول وە مەسلەكلەر وە ئالارنىڭ تاريح وە دەليللەرى تورنسنداعى فەن.

Силлогистика سيللاگيستيكى

مەنتيقنىڭ قيياسلار، يەعنى ئيندوكسييى دەليللەرى تورنسنداعى بولىگى.

Методология ميتادالوگيىى

مەنتيقنىڭ تيكشۇرو ئۇسوللەرنىڭ تۇرلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Деалектика دييااليكتيكى

مۇنازارا ئۇسولى: مەنتيقنىڭ بر مەسئەلە حاققندا سوز كۇرەشدۇرو قاعيدەلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Каузология كاوزالوگييى

ئەسباب عيلمى؛ مەنتيقنىڭ عيللە، سەبەب هەم شارتلار تورنسنداعى بولىگى.

Натурфилософия ناتورفيلاسوفييى.

تابيعى فەلسەفە؛ ميتافيزيكىنىڭ فەنگە تايانب فەننى قانونلار بوينچا تۇزلگەنى.

Космология كاسمالوگيىى

ئەسباب عالەم فەننى؛ ميتافيزيكىنىڭ عالەمنىڭ سەبەبلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Космогония كاسماگونييى

حۇسولى عالەم فەننى؛ ميتافيزيكىنىڭ عالەمنىڭ نيچىك حاسيل بولووى تورنسنداعى بولىگى.

Онтология ئانتالوگييى

ئەجزايى عالەم فەننى؛ ميتافيزيكىنىڭ عالەمنىڭ تۇب ماددە وە كيسەكلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Ноология **نئالوگىيى**
ميتافيزيكنُنڭ جان وە جان ئشـ
لەرى تورُنسنداعى بولُگى.

Агафология **ئاگافالوگىيى**
ئيتيكنُنڭ بەحت وە راحەتلك
تورُنسنداعى بولُگى.

Деонтология **دييانتالوگىيى**
ئيتيكنُنڭ وجدان، يەعنى كو-
ڭل تلەوى بوينچا قلو تيش تابُلا
تُورعان ئشلەر تورُنسنداعى بولُگى.

Этология **ئيتالوگىيى**
ئيتيكنُنڭ كشلەرنڭ حاراكتير-
لەرى، يەعنى خُولق وە تابيعەتلەرى
تورُنسنداعى بولُگى.

2) ماتيماتيكى فەنلەرى 14:

Арифметика **ئاريفميتيكى**
حيساب فەننى، سان بلُگى؛
سانلارنڭ چامالارن تيز ئارادا ئا-
ساتلق بلە دُرس تابو يوللارى
تورُنسنداعى فەن.

Алгебра **ئالگيبرى**
جەبر فەننى؛ نەرسەلەرنڭ سان
وە زورلقلارنُنڭ بربرسننە بولعان
مُناسەبەتلەرى بوينچا بيلگُلُلەرُنە
چامالاب بيلگُسزلەرن تابو يوللارى
تورُنسنداعى فەن.

Геометрия **گييامىترىيى**
هەندەسە فەننى؛ جيسملەرنڭ
بوى، ئيڭ، قالقولق وە كولەم رە-
وشلەرى هەم شولارنى ئولچەو ئو-
سوللارى تورُنسنداعى فەن.

Пангеометрия **پانگييامىتريىى**
عالى هەندەسە؛ بوى، ئيڭ هەم
قالقولق ئولچەولەرندەن باشقا دور-
تنچى ئولچەو، بولوون فاراز قلا
تُورعان ياگا هەندەسە.

„Аналитика" **ئاناليتيكى**
تەحليلى هەندەسە؛ هەندەسى
مەسئەلەلەرنى ئالگيبرى قانونلارى
بوينچا حەل قلو قاعيدەلەرى تورُن-
سنداعى فەن.

Высший анализ **ۋيسشى- ئاناليز**
عالى ماتيماتيكى؛ چيكسز سان
وە چامالارنى حيسابلاو قاعيدەلەرى
تورُنسنداعى فەن.

Теория вероятности **تييور- ييى ۋيراياتنستى**
سان وەزورلق پراتسينتُنا قاراب
ئيحتيماللى نەتيجە چقارو قاعيدەلەرى
تورُنسنداعى مەعلومات.

Геодезия گيياديزييى

ميساحه هەم تەرسيمى حەريتا فە-
نني: ييرلەرنىڭ چاماسن ئۆلچەو هەم
يير يۈزىنىڭ رەۋشن حەريتاعاتۈشىرو
ئۇسوللارى تورىسنداعى فەن. مۇنىڭ
بۈتن يير يۈزىنىڭ رەتشى تورىسن-
داعى بولىگى عالى گيياديزييى ديب،
يير يۈزىنىڭ كيسەكلەرىنىڭ رەۋش-
لەرى تورىسنداعىسى تۆبەنگى
گيياديزييى ديب ئاتالا.

Тригнометрия تريگناميت-ريىى

مۇسەللەسات فەننى: هەندەسەنىڭ
ئۈچ پۈچماقلارنىڭ پۈچماقلارى بلە
قريلارى ئاراسنداعى مۇناسەبەتلەر
تورىسنداعى بولىگى.

Лонгиметрия لانگيميترييى

هەندەسەنىڭ هەندەسى رەۋشلە-
رنىڭ ئەيلەنەسندەگى سزقلار تورى-
سنداعى بولىگى.

Планиметрия پلانيمەتريى

هەندەسەنىڭ ،بويى بلە ئيگىنە
بولعان قالقوسز رەۋشلەر تورىسندا-
عى بولىگى.

Стереометрия ئستيرييياميت-رييى

هەندەسەنىڭ گەودەلى رەۋشلەر،
يەعنى ،بويلى، ئيگلى هەم قالقولى
بولعان رەۋشلەرتورسنداعىبولىگى.

Стереотомия ئستيرييياتومييى

هەندەسەنىڭ گەودەلى رەۋشلەر-
نىڭ تشقى يانلارى هەم هەندەسى
رەۋشلەرنى كيسو وەبولو تورسندا-
عى بولىگى.

Гипсометрия گيپساميترييى

ميساحەئى ئيرتيفاع فەننى:
گيياديزييىنىڭ بييك نەرسەلەرنىڭ
بييكلكلەرن ئولچەو ئۇسوللارى
تورىسنداعى بولىگى.

فيزيكى فەنلەرى :25

Механика ميحانيكى

جەررى ئەسقال فەننى: جيسملەر-
نىڭ سلكىنو هەم بر برسن سلكىتو،
ترەو هەم توقتاتو قانونلارى تورى-
سنداعى فەن.

Аэростатика ئايرىستاتيكى

فيزيكىنىڭ گاز حالندەگى جي-
سملەرنىڭ، يەعنى ،بو سىمان ماددە-
لەرنىڭ حاللارى تورىسنداعى بولىگى.

Аэродинамика ئايرىدىناميكى
(Пневматика)

فيزيكىنىڭ گاز حالندەگى جي-
سملەرنىڭ سلكىنو وە يۈرشلەرىنىڭ
قانونلارى تورىسنداعى بولىگى.

Оптика **ئوپتىكى**
فىزىكىنىڭ ياقتۇلۇق ھەم تۇسلەر تورۇسىنداعى بولۇگى؛
2) كوزىكلەر كىيىتى. ئوپتىك — كورلك ساتوچى.

Статика **ئستاتىكى**
مىحانىكىنىڭ، جىسملەرنىڭ ياق ياقدان كىلگەن كوچلەرنىڭ تىگزىلكلەرى سەبەبلى ھىچ بر ياققا تابا سلكنمىچى، تنچ تورولارنىڭ قانونلارى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Динамика (Кинетика) **دىنامىكى**
مىحانىكىنىڭ جىسملەرنىڭ تۇرالى كوچلەرنىڭ ئتو ياتارتولارى سەبەبلى سلكنو ھەم يۇرشلەرىنىڭ قانونلارى تورسىنداعى بولۇگى.

Кинематика **كىنىماتىكى**
مىحانىكىنىڭ جىسملەرنىڭ بربرسىن سلكىتولەرى ھەم كوچلەر ئاراسىنداعى مۇناسەبەتلەر تورۇسىنداعى بولۇگى.

Гидравлики **گىدراۋلىكى**
مىحانىكىنىڭ سىيق جىسملەرنىڭ ساوتلارندا تىگزلەنب تورولارنىڭ قانونلارى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Гидромеханика **گىدرۇمىحانىكى**
مىحانىكىنىڭ كوچلەرنىڭ سىيق ماد-

Гигрометрия **گىگرامىترىيى**
فىزىكىنىڭ ھەوانىڭ يووشلىك چاماسن بلو ئۇسوللارى ھەم شونىڭ قۇراللارى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Гидростатика **گىدرۇستاتىكى**
فىزىكىنىڭ سىيق جىسملەرنىڭ ئاقماعان واقتىلارنداعى حاللەرى تورسىنداعى بولۇگى.

Гидродинамика **گىدرۇدىنامىكى**
فىزىكىنىڭ سىيق جىسملەرنىڭ ئاعوقانونلارى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Термика **تىرمىكى**
فىزىكىنىڭ جىسملەرنىڭ يلىلق، ئىسسلىك ھەم سووقلق حاللەرى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Электростатика **ئىلىكترۇستاتىكى**
فىزىكىنىڭ ئىلىك تر كوچىنىڭ ئاقمى تۇرعان واقتنداعى حاللەرى تورسىنداعى بولۇگى.

Электродинамика **ئىلىكترۇدىنامىكى**
فىزىكىنىڭ ئىلىكتر كوچىنىڭ ئاعووىنىڭ سەبەب وە قانونلارى تورۇسىنداعى بولۇگى.

Акустика **ئاكوستىكى**
فىزىكىنىڭ تاوشلار تورۇسىنداعى بولۇگى.

دەلەرگە تـەئسيرلەرى تورنسنداعى بولنگى.

Баллистика **بالليستيكى**

ميحانيكننڭ ئاتلعان جيسملەرنڭ نيندى (كەگرى) يوللار بلە توبەن توشولەرننڭ قانونلارى تورنسنداعى بولنگى؛

2) توب ئوينلارى تورنسنداعى مەعلومات.

Калориметрия **كالوريميترييى**

تيرميكننڭ جبسملەرنڭ يلنلقا بولعان مۇناسەبەتلەرى هەم يلنلقلاردان كوچلەر چعارو قانونلارى تورنسنداعى بولنگى.

Пирометрия **پيراميترييى**

تيرميكننڭ ئسسلكنى ئولچەو تورنسنداعى بولنگى.

Термодинамика **تيرمديناميكى**

تيرميكننڭ ئسسلك كوچلەرن سلكنتو كوچلەرنە ئاوشدرو قانونلارى تورنسنداعى بولنگى.

Анакамптика **ئاناكامپتيكى**

ئاكوستيكننڭ باكعنراولار تورنسنداعى بولنگى.

Хромотология **حرنماتالوگييى**

ئوپتيكننڭ توسلەر تورنسنداعى بولنگى.

Катоптрика **كاتوپتريكى**

ئوپتيكننڭ ياقتنلق تورنسنداعى بولنگى.

Диоптрика **ديئوپتريكى**
(Анакластика) (ئاناكلاستيكى)

ئوپتيكننڭ ياقتنلقنڭ ئوتە كوررننە تورعان جيسملەر ئارقنلى ئوتكەندە سنب بورنلوونڭ قانونلارى تورنسنداعى بولنگى. (كوزلكلەر شوشى فەن بوينچا ياسالالار).

Радиология **راديئالوگييى**

ئوپتيكننڭ كوزگە كورنمى تورعان يەشرن كوچ ونورلار تورنسنداعى بولنگى.

4) كيميا فەنلەرى 11:

Анорганическая Химия
ئانارگانيچسكييى حيمييى

كيميايىعەيرى عوزوى؛ مينيراللارنڭ توب ديربييالارى (عونسرلارى) وە عونسرلارنڭ برگە قوشنلولارندان تورلى ماددەلەرنڭ حاسيل بولوونڭ قانونلارى تورسنداعى فەن.

Органическая Химия ئارگانيچسكييى حيمييى

كيميايى عۇزوى؛ كومۇرلى جيسملەر كيمياسى؛ ئوسملىك وە حەيوانلارنىڭ كيسەكلەرىنە قاتشقان ديربييالار وە ئالارنىڭ ئەعزالارندان حاسيل بولا تۇرعان ماددەلەرنىڭ ديربييالارى تورنسنداعى فەن.

Термохимия تيرماحيمييى

كيميانىڭ، كيمياوى ديربييالارنىڭ بر برسى بلە قوشىلولارندان حاسيل بولا تۇرعان ئىسسىلك تورنسنداعى بولىگى.

Фотохимия فاتاحيمييى

كيميانىڭ، ياقتلقنىڭ كيمياوى ديربييالارنىڭ هەم تۇرلى جيسملەرنىڭ تۇرلىسنە تۇرلىچە تەئسير يتووى تورنسنداعى بولىگى.

Электрохимия ئيليكتراحيمييى

كيميانىڭ ئيليكتر كوچى سەبەبلى جيسملەرنىڭ توب ديربييالارىنا ئايرىلولارى هەم كيمياوى ديربييالارنىڭ بر برسى بلە قوشىلولارندان ئيليكتر كوچىنىڭ حاسيل بولوونىڭ شارتلارى تورنسنداعى بولىگى.

Биохимия بيياحيمييى

كيميانىڭ ئوسملىك وە حەيوانلارنىڭ ئچلەرندە ئازقلارنىڭ نيندى كيمياوى ماددەلەرگە ئاوشولارى تورنسنداعى بولىگى.

Стереохимия ئستيريياحيمييى

كيميانىڭ، جيسملەرنىڭ واق كيسەكلەرى بولعان ماليكولى هەم ئاتوملارنىڭ نيندى كورشىلكدە قوشلعانلقلارى هەم ديربييالارى بر تۇرلى بولا تۇرب حاسييەتلەرى باشقا بولعان جيسملەر تورنسنداعى بولىگى.

Зимология زيمالوگييى

كيميانىڭ چوپرە تەئسيرى بلە ئەچىگەن ماددەلەرنىڭ ئەچب ئوزگەرولەرى تورنسنداعى بولىگى.

Пиротехника پيراتيحنيكى

كيميانىڭ تيز قابنب شارتلاب يانا تۇرعان ماددەلەر هەم شولارنى ياساو تورنسنداعى بولىگى.

Агрохимия ئاگراحيمييى

كيميانىڭ، ئيگنلك توفراق هەم بالچقلارنىڭ ديربييالارى هەم ئالارنىڭ ئوسملكلەرگە تەئسيرى تورنسنداعى بولىگى.

Фитохимия فيتاحيمييى

كيميانىڭ، ئولەنلەرنىڭ كيمياوى ديربييالارى تورنسنداعى بولىگى.

5) ئانارگانالوگىيى فەنلەرى 9:

Анорганогения ئانارگاناگيـنىيى

ئۇسملك وە حەيوان بولماعان زاتلارنڭ نيدەن وە نيچك حاسيل بولولارى تورۇسنداعى فەن.

Минералогия مينيرالوگىيى

مەعادين عيلمى؛ مينيراللار، يەعنى يير شارى قابۇعندا حاسيل بولعان ئەعزاسز، كوبسنچە قاتى يا سييق بولا تۇرعان جيسملەر تورسنداعى فەن. مينيرالوگ...

Ориктология ئاريكتالوگىيى

مينيرالوگييەنڭ مينيراللارنڭ تۇرلەرن بيلگۇلەرنە قاراب تابنو ئۇسوللاوى تورۇسنداعى بولۇگى.

Кристаллогения كريستاللۇگينيىيى

مينيرالوگييەنڭ مينيراللارنڭ كريستاللانولارنڭ سروەسەبەبلەرى تورۇسنداعى بولۇگى.

Кристаллография كريستاللۇگرافىيى

مينيرالوگييەنڭ، كريستاللارنڭ، يەعنى شيكەر وە، تۇز رەوشلى قاتقان مينيراللارنڭ تۇر وە تۇرلى رەوشلەرى تورۇسنداعى بولۇگى.

Литология ليتالوگىيى

مينيرالوگييەنڭ تاو حەزينەلەرى تاش وەبالچقلار تورۇسنداعى بولۇگى.

Металлография ميتاللۇگرافىيى

مينيرالوگييەنڭ ميتاللار، يەعنى تيمر، تۇمر هەم ئالتن كۇمش كىبى زاتلار تورۇسنداعى بولۇگى.

Минералургия مينيرالورگىيى

يير ئاستندان مينيراللارنى چعارو هەم ئالارنى چوپلەرندەن ئايرب تەميزلەو هۇنەرى هەم شونڭ ئۇسوللارى تورۇسنداعى مەعلومات.

Металлургия ميتاللورگىيى

يير حەزينەسندەن چققان تاش وە بالچقلاردان ميتاللار چعارو هۇنەرى هەم شونڭ ئۇسوللارى تورۇسنداعى مەعلومات.

فيتالوگيیى فەنلەرى 19:

Таксология (Таксономия) تاكسالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ تۈر وە بولكلەرى تورنسنداعى بولگى (ئەنواعى نەباتات).

Фитобиология فيتوبييالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ تركلەنب يەشەولەرنىڭ قانونلارى تورنسنداعى بولگى.

Фитотомия فيتاتوميیى

تەشريحى نەباتات؛ فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ ئەعزالارنىڭ رەوشلەرى تورنسنداعى بولگى.

Фитофизиология فيتوفيزييالوگيیى

وەزاييفى ئەعزايى نەباتات؛ فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ ئەعزالارنىڭ ئش وەحزمەتلەرى تورنسنداعى بولگى.

Фитогеография (Геоботаника) فيتوگيياگرافيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ بير يۈزنىڭ قاى تارافلاردا ئوسە باشلاب قاى تارافلارعا تارالانلقلارى تورنسنداعى بولگى.

Экология (ойкология) ئيكالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ ئوسو، ئەعزالانو هەم تارالولارنى ئوسكەن ،ئورن وە مەيدانلارنىڭ هەم تۈرلى تابيعى حاللەرنىڭ تەئسيرى تورنسنداعى بولگى.

Фенология فينالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ ئوسو دەرەجەلەرنە يللق هەم كليمتنىڭ تەئسيرى تورنسنداعى بولگى.

Фитопатология فيتوپاتالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ ئاورولارى تورنسنداعى بولگى.

Палеофитология (Палеоботаника) پاليیوفيتالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئلكى زامانىدا ئوسب نەسلى بتكەن وە حەزردە يير ئاستنداعنا تابلا تۈرعان ئيسكى ئوسملكلەر تورنسنداعى بولگى؛ پاليانتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەر تورنسنداعى بولگى.

Карпология كارپالوگيیى

فيتالوگيیىنىڭ ئوسملكلەرنىڭ چەچەك، جيمش هەم ئۈرلقلارى تورنسنداعى بولگى.

Дендрология دیندرولوگییى
فیتالوگییىنىڭ ئاغاچلارنىڭ تۈر-
لەرى وە تۈرلى حاللەرى ھەم ئوس-
تۇرو ئۇسوللارى تورتسنداعى
بولۇگى.

Микология (Мицетология)
میکالوگییى فیتالوگییىنىڭ گۈمبە-
لەر تورتسنداعى بولۇگى.

Бриология (Лихенологие)
برییالوگییى فیتالوگییىنىڭ یىر
موكلەرى تورتسنداعى بولۇگى.

Алгология (Фикология)
ئالگالوگییى فیتالوگییىنىڭ سۇ
موكلەرى تورتسنداعى بولۇگى.

Агростология ئاگروستالو-
گییى فیتالوگییىنىڭ ئارش، بۇدای
كبى ئاشلق ئۇرلقلار بیرە تۇرعان
ئۇسملكلەر تورتسنداعى بولۇگى.

Агрономия ئاگرانومییى
فەلاحەت وە زیراعەت عیلمى؛
ئیگننى دەنلەرگە مۇوافىق رەوشدە
فایدالى ئیتب ئیگو، ئاول حوجالىعى
یاحشىلاتو ئۇسوللارى تورتسندا
تابیعى فەنلەردەن جیىلعان جیمافەن:
ئاگرانوم...

Геостатика
ئیگنلك یىرلەرنىڭ ئاشلق وە
ئۆلەنلەرگە كیرەكلى ئازقلق ماددە-
لەرن ئارتدۇرو ئۇسوللارندان
عیبارەت مەعلومات.

Гартикультура گارتیكول-
تورى
باقچاچىلق هۈنەرى؛ باقچادائاغاچ
وە گۈللەر ئوسدۇرو ئۇسوللارندان
عیبارەت مەعلومات.

Помология پامالوگییى
جیمش ئاغاچلارى ئوسدۇرونىڭ
فەنلەرگە مۇوافىق ئۇسوللارندان
عیبارەت مەعلومات؛ 2) ئالما كبى
ئاغاچ جیمشلەرنىڭ تۈرلەرى تورت-
سنداعى مەعلومات.

17) زئالوگییى فەنلەرى 40:

Систематика سیستیماتیكى
ئەنواعى حەیوانات؛ زئالوگییىنىڭ
حەیوانلارنىڭ تۈر وە ئالارنىڭ سیمات-
لارى توزتسنداعى بولۇگى.

Органогения ئارگاناگینییى
حەیوان ھەم ئۇسملكلەرنىڭ نیدەن
وە نى رەوشچە باشلانب كیتولەرى
تورتسنداعى فەن.

Биогения (Филогения)
بییاگینییى
حەیوان (ھەم ئۇسملكلەرنىڭ

ئورچب تۇرلىۈتۇرلەرگە بولىنولەرى تورئسنداعى فەن.

Биология (Биодинамика) **بىيالوگىيى**

حەيوان هەم ئوسملكلەرنىڭ حەياتلارى هەم ئالارنىڭ ترك ،بولب يەشەولەرى تورئسنداعى فەن؛ 2) باتانيكى، زئالوگىيى هەم فيزيالوگىيىنىڭ ئورتاق ئيسمى. بىيالوگ...

Биономия **بىيانومىيى**

بىيالوگىيئنىڭ حەيوان هەم ئوسملكلەرنىڭ حەياتلارئنىڭ قانونلارى تورئسنداعى بولئگى.

Морфономия **مارفانومىيى**

بىيالوگىيئنىڭ حەيوان هەم ئوسملكلەرنىڭ ئەعزالارئنىڭ رەوشلەرئنىڭ حاسىل بولووئنىڭ قانونلارى تورئسنداعى بولئگى.

Зоотомия **زئاتومىيى**

تەشريحى حەيوانات؛ حەيوانلارنىڭ ئەعزالارئنىڭ رەوشلەرى تورئسنداعى فەن.

Зоономия **زئانومىيى**

وەزايىفى ئەعزايى حەيوانات؛ حەيوانلارنىڭ ئەعزالارئنىڭ ئش وە حزمەتلەرى تورئسنداعى فەن.

Зоопсихология **زئاپسيحالوگىيى**

حەيوانلارنىڭ تلەو،قورقو،سۈيئنو هەم ئۈنتماو شيكللى جان ئشلەرى تورئسنداعى فەن.

Зоогеография **زئاگيياگرافىيى**

زئالوگىيئنىڭ حەيوانلارنىڭ بير يۈزئنىڭ قاي تيرەلەرندە حاسيل ،بولب قايدان قاي تارافلارعا تارالولارى تورئسنداعى بولئگى.

Зоопатология **زئاپاتالوگىيى**

زئالوگىيئنىڭ حەيوانلارنىڭ ئاورولارى تورئسنداعى بولئگى.

Зоотерапия **زئاتيراپىيى**

،يۈرت حەيوانلارئنىڭ ئاورولارن دەوالاو تورئسنداعى فەن.

Ветеринария **ۋيتيرينارىيى**

ئاورو حەيوانلارنى دەوالاو تورئسنداعى فەن. ۋيتيرينار...

Гиппиатрика **گيپپيئاتريكى**

ئاتلارنىڭ ئاورولارى هەم شولارنى دەوالاو تورئسنداعى فەن.

Гистология **گيستالوگىيى**

ئوسملك هەم حەيوانلارنىڭ گەودەلەرئنىڭ واق كيسەكلەرى بولعان كەرەز وە كوزەنەكلەرنىڭ نيچك باشلانب نى رەوشچە ئوسولەرى وە شولارنىڭ تۇرلەرى تورئسنداعى فەن.

Цитология **تسيتالوگىيى**

گيستالوگىيئنىڭ ئوسملك هەم

ھەيوانلارنىڭ كوزەنەكلەرىنىڭ رەۋش وەتركلكلەرى تورىسنداعى بولگى.

Эмбриология (Онтогения) **ئيمبرييالوگييى**

ئانا ھەيوانلارنىڭ يۇمرقالارىنىڭ ئاتا ھەيوانلارنىڭ ئيرلك ئۇرلقلارى بلە ئاتالانعاچ ئوسە باشلاب توعانچى نيندى رەۋشلەرگە كرولەرى تورىسنداعى فەن.

Метаморфология **ميتەمارفالوگييى**

ھەيوان بالالارىنىڭ توعاندان ,سوڭ ئوسب ييتكەنچى كيچىرە تۇرعان ئوزگەرشلەرى تورىسنداعى فەن.

Палеонтология **پالييانتالوگييى**

ئلكى زەماندا يەشەب ھەزر نەسلى بتكەن، ييرئاستندا كومىلب قالعان گەودەلەرىنىڭ بۇزلماعان كيسەكلەرىگنە تابىلاتۇرعان ئوسملك وە ھەيوانلار تورىسنداعى فەن.

Палезоология **پالييازئالوگييى**

پالييانتالوگييىنىڭ قابق وە سۇيەكلەرى يير ئاستندا تابىلا تۇرعان ھەيوانلار تورىسنداعى بولگى.

Маммология **ماممالوگييى**

زئالوگييىنىڭ سۇتلى ھەيوانلار،

بەعىي بالا واقتلارندا سۇت ئيمب ئوسە تۇرعان ھەيوانلار تورىسنداعى بولگى.

Гиппология **گيپپالوگييى**

زئالوگييىنىڭ ئاتلارنىڭ تۇر وە نەسللەرى تۇرىسنداعى بولگى.

Орнитология **ئارنيتالوگييى**

زئالوگييىنىڭ قۇشلار تورىسنداعى بولگى.

Кинология **كينالوگييى**

زئالوگييىنىڭ ئتلەرنىڭ تۇرلەرى وە ئالارنى ئورچىتو ھەم تەربييە ئۇسۇللارى تورىسنداعى بولگى.

Ихтиология **ئيحتييالوگييى**

زئالوگييىنىڭ بالقلار كبى ,سو جانوارلارى تورىسنداعى بولگى.

Карцинология **كارتسينالوگييى**

زئالوگييىنىڭ قسقاچلار(راكلار) تورىسنداعى بولگى.

Офиология **ئافييالوگييى**

زئالوگييىنىڭ جلان رەۋشلى جانوارلار تورىسنداعى بولگى.

Герпетология **گيرپيتالوگييى**

زئالوكييىنىڭ سۇيرەلگچ جانوارلار تورىسنداعى بولگى.

Амфибиология **ئامفىبىيالو-گىيىى**
زئالوگىيئنىڭ باقالار كبى حەشا-راتلار تورئسنداعى بولئگى.

Конхиология **كانحىيالوگىيىى**
زئالوگىيئنىڭ ئارقا سۇيەكسز يۇمئشاق تەنلى حەيوانلارنىڭ باقا قاشئعى كبى بر سۇيەك ئچىدە يەشى تۇرعانلارى هەم شوندى سۇيەكلەر تورئسنداعى بولئگى.

Малакология **مالاكالوگىيىى**
زئالوگىيئنىڭ ئەكەم تۇكەم كبى لايلالى يۇمئشاق تەنلى جانوارلار (مالليوكسلەر) تورئسنداعى بولئگى.

Энтомология (Инсектология)? **ئينتئمالوگىيىى**
زئالوگىيئنىڭ چبن، ئورمەكوچ هەم قرمسقا كبى نچكەبىيللى جانوار-لار تورئسنداعى بولئگى.

Микробиология (Бактериология) **مىكرابىيالو-گىيىى**
زئالوگىيئنىڭ مىكروبلار، يەعنى مىكراسكوب كوزلئگندەن باشقا كوزگە كورنمى تۇرعان بىك واق ئارگانىزملار تورئسنداعى بولئگى.

Генетика **گىنىتىكى**
بىيالوگىيئنىڭ حەيوانلارنىڭ ئاتا ئانا بابا و، تەبىيلەرئنىڭ سيفاتلارئنىڭ بالالارندا مىراس،يولى بلە ،بولووى؛ يەعنى بالالارنىڭ نەسللەرئنە ئۇشاو-لارى تورئسنداعى بولئگى.

Гимодинамика **گىمئدىنامىكى**
بىيالوگىيئنىڭ حەيوانلارنىڭ تامرلارندا قان يۇرونىڭ قانونلارى تورئسنداعى بولئگى.

Зоография **زئاگرافىيىى**
بر تۇرلئرەك حەيوانلارنىڭ تۇر وەتۇرلى حاللەرى تورئسندا يازلعان مەعلومات.

Экстерьер **ئيكستير،يير**
،يۇرت حەيوانلارئنىڭ تۇر وە حاسىيەتلەرى هەمتشقى رەوشلەرى تورئسنداعى مەعلومات، ئاول حوجا-لئعى ئۇچن فايدالى بلكلەردەن.

Зоотехника **زئاتيحنيكى**
،يۇرت حەيوانلارن فايدالى رەوشدە ئاسراو ئۇسوللارندان عيبارەت مەعلومات.

Оология **ئائالوگىيىى**
ئارنيتالوگىينىڭ قۇش يۇمرقا-لارئنىڭ تۇرلەرى تورئسنداعى بولئگى.

Энзимология **ئينزيمالوگىيىى**
مىكرابىيالوگىيئنىڭ مىكروبلار دان حاسيل بولا تۇرعان ئينزيمى ئيسملى ئاعولى ماددە تورئسنداعى بولئگى.

ئارگانالوگىيى **Органология** حەيوان وە ئوسملكلەرنىڭ ئانا-تومىيى ھەم فيزيالوگىيلەرنىڭ ئورتاق ئيسمى.

8) ئانتراپالوگىيەگە مۇناسەبەتلى فەنلەر 32:

Антропогения ئانتراپا گيەنىيى
ئانترالوگىينىڭ بير يۈزنەدە كشى نەسلىنىڭ نيچك حاسيل بولا باشلاۋى تورنسنداعى بولىنى.

Этнография ئيتنا گرافييى
كشىلەرنىڭ عيرق، ميللەت، قەوم وە قەبيلەلەرى وەتۇرلى بولكلەرنىڭ نەسل، قيياڧەت، تىل، دين، عۇرف وە عادەتلەرى تورنسنداعى فەن. ئيتنوگرف...

Этнология ئيتنالوگىيى
تۇرلى عيرق وەميللەتلەرنىڭ بر برسندەن ئايرم تىل، قيياڧەت وە علاقەدە بولولارنىڭ سەبەبلەرى تورنسنداعى فەن.

Демография ديما گرافييى
جييلعان حيساب وە ئستاتيستيكى بوينچا تۇرلى حالق وە ميللەتلەرنىڭ تۇرمشلارى تورنسندا حاسيل بولعان نەتيجەلەردن عيبارەت مەعلومات.

Соматология ساماتالوگىيى
كشىلەرنىڭ عيرقلارى (راسلارى) ھەم ئالارنىڭ ئەعزا وە قييافەتلەرندەگى ئايرمالار تورنسنداعى فەن.

Антропогеография ئانتراپا-گييا گرافييى
يير يۈزى كليمتلەرىنىڭ (ئيقليملەرنىڭ) كشىلەرنىڭ ئەعزا، قييافەت وە تركلك رەرشلەرىنە تۇرلىچە تەئسير ئيتولەرى ئورنسنداعى فەن.

Анатомия ئاناتوميىي
تەشريح عيلمى؛ كشىلەرنىڭ ھەر بر ئەعزالارىنىڭ رەوشلەرى تورنسنداعى فەن.

Физиология فيزيالوگىيى
وەزايفى ئەعزا عيلمى؛ كشىلەرنىڭ ئچكى ئەعزالارىنىڭ ئش وە حزمەتلەرى تورنسنداعى فەن. ڧيزيولگ...

Психология پسيحالوگىيى
عيلمى روح، ئەحوالى روحييە فەننى؛ كشىلەرنىڭ (ھەم باشقا حەيوانلارنىڭ) تويلاو، بلو، تلەو، قورقو، سۆيىنو ھەم قيلداو شيكللى مى ئشلەرى وە جان حاللەرى تورنسنداعى فەن. بو فەن ئلكدە فەلسەفى فەنلەردەن سانالعان، ھەزردە تەجريبە بوينچا ئۆيشقانى تابيعى فەنلەردەن سانالا. پسيحولگ... **(Психолог)**

Граниология **گرانييالوگييى**

ساماتالوگييىنىڭ كشىلەرنىڭ باش سۆيەكلەرىنىڭ تۈرلەرى وە نيىندىكى تۈرلەردە عەقلەو فيكرنىڭ نى دەرەجەلەردە بولووى تورىسنداعى بولىگى.

Остеология **ئاستييالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ كشىلەرنىڭ سۆيەكلەرى تورىسنداعى بولىگى.

Синдесмология **سيندىيسما-**
(десмология) **لوگييى**

ئاناتومييىنىڭ بوونلار هەم بوونلارنى بربرسىنە تۈتاشدرعان سڭرجب وە باولار تورىسنداعى بولىگى.

Миология **مييالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ تەننىڭ ئيتلەرى، ئيت،تلملارى تورىسنداعى بولىگى.

Ангиология **ئانگييالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ قان تامرلارى تورىسنداعى بولىگى.

Артериология **ئارتيرييالو-**
گييى

ئانگييالوگييىنىڭ قزل قان تامرلارى تورىسنداعى بولىگى.

Неврология **نيۋرالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ عەسابلار، نيرۋلار، يەعنى ،تۆيو هەم قيملداو و سەلكنتو تامرلارى تورىسنداعى بولىگى.

Десмология **ديسمالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ بوونلارنى بر بربرسىنە تۈتا برکتتە تۈرعان سڭرلەر تورىسنداعى بولىگى.

Хондрология **حاندرالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ كيمرچەكلەر تورىسنداعى بولىگى.

Спланхнология **ئسپلانحنا-**
لوگييى

ئاناتومييىنىڭ ئچكى ئەعزالار تورىسنداعى بولىگى.

Эстезиология **ئيستيزييالو-**
گييى

ئاناتومييىنىڭ كوز، قۇلاق، بۇرن، تل هەم تەن كبى حيس وە تۇيو ئەعزالارى تورىسنداعى بولىگى.

Френология **فرينالوگييى**

ئاناتومييىنىڭ كشىلەرنىڭ ميلەرىنىڭ تۈرلى بولكلەرى وە ئول بولكلەرنىڭ ئش وە حزمەتلەرى تورىسنداعى بولىگى.

بو فەن باشنىڭ قالقنبراق يا باتنبراق تۈرعان تورىلارىنىڭ كشىنىڭ حۇلق وە تابيعەتىنە مۇناسەبەتى بولوون دا دەعوا قلا، لاكين بو دەعواسى نق دەليللەر بلە ئيسبات قلنماعان ئەلى.

Отология **ئاتالوگىيى**
ئاناتومىيىنىڭ قولاقلار تورىسىنىدائى بولىدۇ.

Аденология **ئادېنالوگىيى**
ئاناتومىيىنىڭ بېزلەر تورىسىنداغى بولىدۇ.

Рефлексология **- رېفلېكسالوگىيى**
پسىخالوگىيىنىڭ رېفلېكسلەر، يەئنى مىنىڭ بىر ھىس بىلە ئەسەرلەنگەچدە بېرە تۇرغان جەۋابلارى وە شول جەۋابلارنىڭ سىر وە سەبەبلەرى تورىسىنداغى بولىدۇ؛ 2) كىشىنىڭ شەخسى (مىنلىگى) تورىسىندا ياقافەن.

Психофизиология **- پسىخافىزىيالوگىيى**
پسىخالوگىيىنىڭ جان ھاللەرى بىلە تەن ئىشلەرى وە تەن ھاللەرى ئاراسىنداغى مۇناسەبەتلەر تورىسىنداغى بولىدۇ. بو فەن جاندا بىر ئۆزگەرىش بولغان ساين تەندە دە بىر ئۆزگەش بولمى قالمى دىب دەئوا قىلا: ئۇيالماچ قىزارو، قورقىقاچ ئاغارو شونداندى.

Электрофизиология **- ئېلېكترافىزىيالوگىيى**
فىزىيالوگىيىنىڭ كىشى، ھەيوان ھەم ئوسىملىكلەرگە ئېلېكتر كوچىنىڭ تەئسىرى وە ھەيوانلارنىڭ ئۆزلەرىندە بولا تۇرغان ئېلېكتر كۈچلەرى تورىسىنداغى بولىدۇ.

Психогенезис **- پسىخوگېنېزىس**
پسىخالوگىيىنىڭ كىشىلەردە جان وە ئوى ئىشلەرىنىڭ نىچىك باشلانىب نى رەۋشچە تەرەققى ئىتكەنلىكلەرى تورىسىنداغى بولىدۇ.

Психофизика **پسىخافىزىكى**
پسىخالوگىيىنىڭ جان وە ئوى ھاللەرى باتەندەگى ئۆزگەرىشلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى تورىسىنداغى بولىدۇ.

Онейрология **ئانىرالوگىيى**
پسىخالوگىيىنىڭ تۈشلەر ھاقىنداغى، يەئنى يۇقلاغان ھالدە كورىنگەن كورىنىشلەر تورىسىنداغى بولىدۇ.

Психометрия **پسىخامىترىيى**
پسىخالوگىيىنىڭ جان وە ئوى ھاللەرىنىڭ تىز يا ئۇزاق يۈرىشلەرىنىڭ چامالارىن ئولچەو تورىسىنداغى بولىدۇ.

Гамонология **گامانالوگىيى**
ئېتناگرافىيىنىڭ تۈرلى قەوم وە مىللەتلەرنىڭ ئۆيلەنو وە نىكاھ رەۋشلەرى تورىسىنداغى بولىدۇ.

Фольклор **فالكلور**
ئېتناگرافىيىنىڭ بىر قەوم وە مىل-

لەتنڭ ئیعتیقاد، عادەت، ئەدەبییات، حیکایە وە مەقاللەری تورنسنداعی مەعلوماتدان عیبارەت بولنگی؛ 2) بر میللەتنڭ ئیعتیقاد، عادەت، ئەدەبییات، حیکایە وە مەقاللەری. فالکلـلوریست...

9) میدیتسینی، یەعنی تیب فەنلەری. 49:

Гигиена **گیگییینی**
حیفزی سیححەت؛ ئاورولاردان ساقلانب سەلامەتلکنی ئارتدرو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن. گیگییینیست...

Патология **پاتالوگییی**
چیر وەئاورولارنڭ تەعریفلەری، نیندی حاللەردەن عیبارەت بولب نیندی حاللەرگە ئاوشولاری تورنسنداعی فەن.

Диагностека **دییاگنوستیکی**
چیر وە ئاورولارنڭ بیلگلەری وە بیلگلەرنە قاراب ئاورولارنی تانو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن.

Терапия (Терапевтика) **تیراپییی**
مۇداوات عیلمی؛ ئاورولارنی دەوالاو هەم دارولاو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن.

Хирургия **حیرورگییی**
جەرراحییە عیلمی؛ ئاورولارنی ئاورونڭ ئەعزالارن باسب، تارتب، کیسب، تگب، یالعاب ترگزو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن.
حیرورگ – حیرورگیینی عەمەللەرن قلوچی تابیب، جەرراح.

Фармакология **فارماکالوگییی**
دارولار، ئالارنڭ دیربییالاری، یەعنی نیلەردەن قوشلغانلقلاری، هەم نیندی ئاورولارعا قارشی ئیستیعمال قلنولاری، نیچك تەئسیر ئیتولەری هەم ئالارنی یاساو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن.

Психиатрия (Психопотология) **پسیحییاترییی**
باش، می هەم جان ئاورولاری هەم تیلرو وە ساتاشو کبی ئاورولار تورنسنداعی فەن. پسیحییاتر...

Невропатология-**نیۋرپاتالوگییی**
می، ئارقا جلنگی هەم نیرۋ تامرلاری ئاورولارن دەوالاو ئوسوللاری تورنسنداعی فەن. نیۋرپاتالوگ...

Офтальмология - **ئافتالمالوگییی**
تیبنڭ کوز ئاورولاری هەمشولارنی دەوالاو ئوسوللاری تورنسنداعی بولنگی. ئافتالمالوگ...

Отиатрия ئاتىياترىيى

تيبنىڭ قۇلاق ئاورولارى هەم شولارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Одонтология ئادانتالوگىيى

(одонтотерапия,дентиатрия)

تيبنىڭ تشلەرنىڭ رەوشلەرى، ئاورولارى هەم ئالارنى دەوالاو تورنسنداعى بولۇگى.

Кардиология كاردىيالوگىيى

تيبنىڭ يۇرەك ئاورولارى هەم ئالارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Остеопатология ئاستىيىپاتالوگىيى

تيبنىڭ سۇيەك ئاورولارى هەم شولارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Гельминтология گىلمىنتالوگىيى

تيبنىڭ ئچەگىلەردە بولا تۇرعان سووالچانلار هەم شولاردان دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Дерматология دىرماتالوگىيى

تيبنىڭ تەننىڭ تىرسىنىڭ ئاورولارى هەم شولارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Онкология ئانكالوگىيى

تيبنىڭ ششلەر هەم ئالارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Гематология گىماتالوگىيى

تيبنىڭ قان ئاورولارى هەم شولارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Уралогия ئۇرالوگىيى

تيبنىڭ سيدك يوللاردا بولا تۇرعان ئاورولار هەم شولارنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Эпедимеология ئىپىدىمىيالوگىيى

تيبنىڭ كشىدەن كشىگە، ئاورودان ساوعا يۇعا تۇرعان يۇعشلى ئاورولار هەم شولاردان دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Сифилидология سىفىلىدالوگىيى

تيبنىڭ سيفيليس، يەعنى يۇعا تۇرعان يامان ئاورودان دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى. سيفيليدالوك...

Токсикология تاكسىكالوگىيى

تيبنىڭ ئاعولار، هەم ئاعولانعان كشىلەرنى دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Гинекология گىنىكالوگىيى

تيبنىڭ جاتندارداعنا بولا تۇرعان ئاورولار هەم شولاردان دەوالاو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولۇگى.

Токология **تاكالوگییى**

تیبنڭ بالالارنى ئاساتلاق بلەساو
تودئرو، بالا تابقان حاتنلارنى ئاو-
رولاردان ساقلاو ئۇچن قلنناتۇرغان
تەدبیرلەر تورئسنداعى بولئگى.

Педиатрия **پیدییاترییى**

تیبنڭ بالالارداكوبرەك بولا تۇر-
عان ئاورولار هەم شولاردان دەوالاو
ئۇسوللارى تورئسنداعى بولئگى.

Тератология **تیراتالوگییى**

تیبنڭ تومشدان تـوماقسا وە
كیمچىلكلى بولب توعان بالالار وە
ئالارنڭ كیمچىلكلەرن كیمئتو ئۇ-
سوللارى تورئسنداعى بولئگى.

Евгеника **یيۇگینیكى**

گیگییینئنڭ كشئلەرنڭ كیلە-
چەك بوونلارن یاحشئلاندئرو ئۇچن
كیرەك بولاچاق تـەدبیر. شارت وە
قاعیدەلەر تورئسنداعى بولئگى.

Макробиотика **ماكرابییوتیكى**

گیگییینئنڭ كشئلەرنڭ عومر-
لەرن ئۇزایتو ئەمەل وە تـەدبیرلەرى
تورئسنداعى بولئگى.

Профилактика **پرافیلاكتیكى**

گیگییینئنڭ ئاورولارنى بولدر-
ماسقا، باشلاندرماسقا، ترئشونڭ تەد-
بیر وە ئـەمەللەرى تـورئسنـداعى
بولئگى.

Диэтетика **دییتیتیكى**

گیگییینئنڭ ئاش، سونڭ تەنگە
تەئسیرى، زارارسز رەوشدە ئـاشاو
ئچونـڭ قاعیدەلەرى تورئسنـداعى
بولئگى.

Санитария **سانیتارییى**

گیگییینئنڭ یورت وە ئـورام-
لارنى سەلامەتلكنى ساقلاو قاعیدە-
لـەرئنە مۇوافیق رەوشدە تـۇتو
ئۇسوللارى تورئسنداعى بولئگى.

Этиология (Патогения) **ئیتییالوگییى**

پاتالوگییئنڭ ئاورولارنـڭ سە-
بەبلەرى تورئسنداعى بولئگى:

Семиотика (Семиология) **سیمییوتیكى**

پاتالوگییئنڭ تۇرلى ئاورونـڭ
تۇرلى بیلـگئلەرى تورئسنـداعى
بولئگى.

Нозология **نازالوگییى**

پاتالوگییئنڭ ئاورولارنڭ تۇر
وە بولكلەرى تورئسنداعى بولئگى.

Ортопедия **ئارتاپیدییى**

تیراپییئنڭ كەكرەیگەن عـەم
ئاوشقان ئەعزالارنى تۇزەیتو عـەم
كیرەگنچە ئورناشدئرو تورئسنئا-
عى بولئگى.

Фармацевтика (Фармация) فارماتسيفتيكى

فارماكالوگييىنىڭ دارولارنى ياساش، بولۇش، ساقلاش ھەم تونۇش ئۇسۇللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Фармакопея فارماكاپييى

فارماكالوگييىنىڭ دارولارغا قوشۇلىدىغان ماددىلارنىڭ چامىسى توغرىسىداغى بىلىمى؛ 2) دارو ياساش ئۈچۈن كېرەكلىك مەلۇمات كىتابى.

Фармакодинамика فارماكو-دىنامىكى

فارماكالوگييىنىڭ دارولارنىڭ تەن ۋە ئەزالارغا نى روشچە تەئسىر ئېتولىرى توغرىسىداغى بىلىمى.

Рецептура ريتسيپتورى

فارماكالوگييىنىڭ دارولار ھاققىدا فيھرىس يازۇ يوللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Фармация فارماتسييى

دارولار ھاققىداغى مەلۇماتنىڭ ئومومى ئىسمى.

Бальнеология بالنيىالوگييى

فايدالىق سولار، سودا ھەم بانچقىدا قويۇپ فايدالانۇ ئۇسۇللارى توغرىسىداغى مەلۇمات.

Мумификация موميفيكاتسييى

ئۆلكىلەرنى ھەم ئۆلگەن ھەيۋان-

Десмургия ديسمورگييى

خىرۇرگييىنىڭ كېسىلگەن يارالارنى بەيلەۋ ئۇسۇللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Ринопластика ريناپلاستيكى

خىرۇرگييىنىڭ بۇرۇن تۈزەتۈ ئۇسۇللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Анапластика ئاناپلاستيكى

خىرۇرگييىنىڭ سىنغان ياۋاتقان سۆيەكلەرنى تۈزەتىپ داۋالاۋيولارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Механургия ميخانورگييى

خىرۇرگييىنىڭ تەننى كېسۇ ھەم ئاورولارنى داۋالاش ئۈچۈن تۇتۇلىدىغان قۇراللار ھەم ئالارنى تۇتۇ ئۇسۇللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Фармакогнозия- فارماكوگنوزييى

فارماكالوگييىنىڭ دارو ياسالىدىغان ئۆسىملىك ۋە ھەيۋان ماددىلارنىڭ تەئرىفلەرى ۋە ئالارنىڭ كىمياۋى ديربييالارى، فايدان تابىلولارى ھەم ساقلاۋ ئۇسۇللارى توغرىسىداغى بىلىمى.

Фармакохимия فارماكاخيمييى

فارماكالوگييىنىڭ دارولارنىڭ كىمياۋى ديربييالارى توغرىسىداغى بىلىمى.

لارنى داروۋلاب چرمەسلك مومىائىتو ئۇسوللارندان عيبارەت مەعلومات؛ 2) موميا ئىتو هۇنەرى هەم عەمەلى.

Одонтотехника ئادانتاتيخـنيكى
ياساما تشلەر ياساو، شولارنى ئاوزعا قويو هۇنەرى وە شونك ئۇسوللارى تورۇنسنداعى مەعلومات.

Прогностика پراگنوستيكى
ئاورونك ترۇلب ترلمييەچەگن وە قايچان ترۇلەچەگن يا ئولەچەگن بلو ئۇستانعى.

10) ساتسييالوگييى فەنلەرى 11:

Политика پاليتيكى
سيياسەت فەننى؛ شەهر وە ئۇلـكەلەرنك حالقلارن حەتەر وە قورقـنچلقلاردان ،تنچ ،تۇتب ئيدارە قلو وە چيت دەولەت حۇكومەتلەرى بلەن سيياسى مۇناسەبەتدە ،بولو ئۇسوللارى تورۇنسنداعى فەن؛ 2) سيياسەت.

Юриспруденция- يوريسپرۇدينتسييى
حۇقوق فەننى؛ كشلەرنك حۇقوقلارى وە ،شول حۇقوقلار حاقنداعى قانون وە نيزاملار هەم نيزاملارنك نيگزلەرى تورۇنسنداعى فەن.

Номология ناماالوگييى
نيزامنامەلەر، يەعنى نيزاملارنك ماددە ماددە ئيتب جييب يازلعان مەجموعەلەرى تورۇنسنداعى مەعلومات.

Экономика ئيكانوميكى
(Политическая экономия)
(پاليتيچسكنيى ئيكانومييى)
ئيقتيسادى سيياسەت فەننى؛ حالق ئۇچن كيرەكلى مال وە ئازقلارنى حالقننك كوبرەگننە فايدالى رەوشدە حەزرلەو هەم تاراتو ئۇسوللارى تورۇنسنداعى فەن.

Философия права — فيلاسوفييى پراۋى
حۇقوق فەلسەفەسى؛ حۇقوق. نيزام وە ياساقلارنك نيگز، سەبەب، نەتيجە وە فايدالارى تورۇنسنداعى فەن.

Публицистика (Государственное право) **پوبليتسيستيكى**
دەولەتنى، يەعنى بر ئۇلكە حالقن ،تنچ ،تۇتب ئيدارە قلونك نيزاملارى، حۇكومەت بلە حالق ئاراسنداعى مۇناسەبەتلەر تورۇنسنداعى فەن؛ 2) سيياسەت، ئيدارە وە جەماعەت ئشلەرى حاقندا گەزيت، ژورنال وە برانشورلاردا يازلعان مەقالەلەرنك مەجموعى.

Административное право **ئادمىنىستراتىۋنۆيى پراۋى**
پالىتىكىنىڭ حالقنىڭ تنچلىغن ساقلاو ئۈچۈن چارىلا تۈرغان نىزاملار تورنسنداعى بولىگى.

Криминалистика **كرىمىنالىستىكى** **(Уголовное право)**
جىنايەت حۇقوقى فەننى؛ جىنايەتلەر، يەعنى كشىلەرنىڭ بر برسىنە زارار وە زىيان ئىتو ئشلەرى وە جىنايەتلەرنىڭ تۈر وە جەزالارى تورنلارنداعى فەن.

Римское право **رىمسكوۋيى پراۋى**
رىملىلەر زامانىنداعى حۇقوق وە نىزاملار تورنسنداعى مەعلومات.

Международное право **مىژدنارودنۆيى پراۋى**
بەينەلمىلەل حۇقوق فەننى؛ دەولەتلەر ئاراسنداعى حوقوق وەنىزاملار تورنسنداعى فەن.

Финансовая наука **فىنانسۇۋيى نائوكى**
پالىتىچسكىيى ئىكانومىينىڭ جەماعەت، شەھر وەئۆلكەنىڭ عومومى كرم ھەم چعملارن ئىدارە قلو ئۇسوللارى تورنسنداعى بولىگى.

Энциклопедия права **ئىنتسىكلاپىدىيى پراۋى**
حۇقوق فەنلەرىنىڭ مۇقەددىمەسە وە ئىستىلاحلارى.

11) لىنگىۋىستىكى، يەعنى تل وە ئەدەبىيات فەنلەرى 22:

Филология **فىلالوگىيى**
ئىسكى تىللەرنىڭ تۈب بولكلەرى، بو بولكلەرنىڭ بر برسىنە مۇناسەبەتلەرى ھەمجەزرگى تىللەرنىڭ ئىسكى تىللەرنىڭ قايسىلارندان ئۆزگەرب حاسىل بولعانلقلارى تورنسنداعى فەن؛ 2) بر مىللەتنىڭ تىل، ئەدەبىيات ھەم ھۇنەرلەرى تورنسنداعى مەعلومات.

Лексикология **لىكسىكالوگىيى**
برتلنىڭ سوزلەرنىڭ نىندى تۈب سوزلەردەن قوشلعانلقلارى وە تۈب سوزلەرنىڭ سۆيلەنە نىندى ئۆزگەرشلەر بلە ئۆزگەرگەنلكلەرى تورنسنداعى فەن؛ 2) قاموس، يەعنى تىللەرنىڭ سوزلكلەرن تزو مەعلوماتى.

Семасиология **سىماسىيالوگىيى** **(Семазиология)**
سوزلەرنىڭ مەعنالارنىڭ تارىخ

بوينچا سۆيلەنە، سۆيلەنە ئۆزگەرو-لەرنىڭ سەبەب وە قاعيدەلەرى تورُنسنداعى فەن.

ئانۇماتالوگىيى Ономатология

سوزلەرنىڭ وە ئيستيلاحلارنىڭ (ئاتامالارنىڭ) حاسيل بولولارنىڭ سەبەب وە قاعيدەلەرى تورُنسنداعى فەن.

ئيديئماتالو-گييى Идиоматология

بر تل يا شيوەنىڭ باشقا تل هەم شيوەلەرگە قاراعانداعى ئايرمالارى تورُنسنداعى مەعلومات.

گراماتيكى Грамматика

بر تلنىڭ حەرف وە ئاوازلارنىڭ، سوزلەرنىڭ مەعنالارى ئوزگەرو بوينچا ئوزگەرولەرنىڭ قاعيدەلەرى وە گەب ئچندە سوزلەرنى تزو قاعيدەلەرى تورُنسنداعى فەن.

ريتوريكى Риторика

مەعانى وە بەلاعەت فەننى؛ كۆيسز گەبلەرنى فەسيح وە ماتور هەم ئاكلايشلى ئيتب سۆيلەو هەم حات، مەقالە و، كيتابلارنى فەسيح ئيتب يازونىڭ قاعيدەلەرى تورُنسنداعى فەن.

پائيتيكى Поэтика (Пиитика)

عەروز فەننى؛ شيعر وە شيعرى ئەسەرلەرنىڭ شيعر بولولارُنا شارت بولعان حوكم وە قاعيدەلەر تورُنسنداعى فەن.

ريتوريكى بلە پائيتيكىنىڭ مەجموعى (Теория словесности) ديب ئاتالا. «موحازارات»

Философия Литературы فيلاسوفييى ليتيراتورى

ئەدەبيياتنىڭ فايدا وە نەتيجەلەرى تورُنسنداعى فەن.

Фразеология فرازيالوگييى

بر تلنىڭ ئوزُنە مەحسوس ئايرمالارى تورُنسنداعى مەعلومات: 2) مەعناسز سوزلەر، سوز بوتقاسى.

Диалектология ديياليكتالو-گييى

بر تلنىڭ شيوە، يەعنى تورلى تارافدا سۆيلەنە تورعان تورلەرنىڭ ئايرمالارى تورُنسنداعى مەعلومات.

Фонетика فانيتيكى

گراماتيكىنىڭ بر تلنىڭ ئاواز وە حەرفلەرى هەم ئالارنىڭ سوز ئچلەرندەگى ئوزگەرشلەرى تورُنسنداعى بولُگى.

Морфология مارفالوگييى

گراماتيكىنىڭ سوزلەرنىڭ نيندى كيسەكلەردەن قوشلعانلقلارى هەم رەوشلەرى تورُنسنداعى بولُگى: 2) ئوسملك وە حەيوانلارنىڭ ئەعزا-

لارنىڭ رەوشلەرى تورُسنداعى
فەنلەرنىڭ ئورتاق ئىسمى.

Этимология ئىتىمالوگىيى
سارف عىلمى؛ گراماتىكنىڭ
مەعنالارن ئوزگەرتو ئوچن سوز-
لەرنىڭ ئوزگەرولەرنىڭ قاعىدەلەرى
تورُسنداعى بولُگى.

Синтаксис سىنتەكسىس
نەحو عىلمى؛ گراماتىكنىڭ
سوزلەرنىڭ گەپ وە جۇملە ئچندە وە
جۇملەلەرنىڭ نوتقلار ئچندە تركەلو
وە ئورناشولارنىڭ (تزونىڭ) قاعىدە-
لەرى تورُسنداعى بولُگى.

Орфография ئارفاگرافىيى
ئىملا قاعىدەلەرى؛ گراماتىك-
نىڭ سوزلەرنىڭ ئاوازلارن ئاڭلاتا
تۇرعان حەرفلەرنى كەعەزگە دورس
يازو قاعىدەلەرى تورُسنداعى بو-
لُگى.

Логософия لاگاسوفىيى
بر تلدەگى سوزلەرنىڭ كوبُ-
سنىڭ مەعنالارن بلودەن عىبارەت
هۇنەر وە حاسىيەت.

Синонимика سىنانومىكى
بر تلدە مەعنالارى بر هەم مەعنا-
لارى بر برسنە ياقن سوزلەرنىڭ
مەعنا وە تەرجەمەلەرى تورُسنداعى
مەعلومات.

Стилистика ئستىلىستىكى
ئسلوب وە ئىنشا فەننى؛ رىتو-
رىكنىڭ حات، مەقالە وە كىتابلارنى
تىز ئوقلب ئاساتلق بلە ئاڭلانرلق
هەم ماتور ئىنب يازو ئوسوللارى
تورُسنداعى بولُگى.

**Антропофоника- ئانتروپافو-
نىكى.**
فانىتىكنىڭ كشلەرنىڭ سوز وە
ئاوازلارن فىزىيالوگىيى ياعندان
تىكشرە تۇرعان بولُگى.

**Метрика (Версификация)
مىترىكى**
فەرزى شىعر؛ پائىتىكنىڭ نەزم-
لارنى، يەعنى كۇيلى سوزلەرنى
تۇزونىڭ ئوسوللارى تورُسنداعى
بولُگى.

**Просодия (Просодика) - پرا-
سودىيى**
مىترىكنىڭ گرىك تلى شىكللى
، ئۇزن هەم قسقا سوزلا تۇرعان
ئاوازلارى بولعان تللەرنىڭ كۇيلى
سوزلەرنىڭ قاعىدەلەرى تورُسندا-
عى بولُگى.

12) پیداگوگیکی فەنلەری 4:

Педология **پیدالوگیەی**
بالالارنڭ تەن وە جان ئشلەرنڭ تۇرلی حاللەری وە ئالارنڭ تەرەققی ئیتولەرنڭ قانونلاری تورتسنداعی فەن.

Педагогия **پیداگوگیەی**
ئۇسولی تەربییە فەننی؛ بالالارنی تەن وە عەقللارنا زارار کیلمەسلك رەوشـدە ئوسدرو ئۇسوللاری تورتسنداعی فەن.

Дидактика **دیداکتیکی**
عۇمومی ئۇسولی تەعلیم؛ ئوقوـ چلارعا فەنلەرنڭ مەعلوماتن تیزلك وە ئاساتلق بلە ئوقتو، یەعنی تیز ئاکلاتب تیز ئۇیر تو ئۇسولـلاری تورتسنداعی فەن.

Методика **میتودیکی**
جۇسوسی ئۇسولی تـەعلیم؛ بر فەننڭ مەعلوماتن تیزلك وە ئاساتلق بلە ئوقتو ئۇسوللارندان عیبارەت مەعلومات.

13) کاسماگرافییەگە مۇناسەبەتلی فەنلەر 30:

Космономия **کاسمانومییی**
عالەمنڭ، یەعنی بۇتن دۇنیانڭ عۇمومی ئوزگەرشلەرنڭ قانونلاری تۇرتسنداعی فەن

Космогения **کاسماگینییی**
عالەمنڭ نیچك حاسیل بولووی نورتسندا فەننی نەزارییەلەردەن عیبارەت مەعلومات.

Астрономия **ئاستترانومییی**
هەیئەت فەننی؛ قۇیاش، ئای هەم یۇلدزلارنڭ رەوش، تۇرش هـەم یۇرشلەری تورتسنداعی فەن. قۇیاش وە ئـاینڭ تۇتلماس بۇرن تۇتلر واقتلاری شوشی فەن بوینچا بلنەدە.

Метеорология **میتییارالوگییی**
جەووی هەوا فەننی؛ یر ئۇستـنـدەگی هـەوانـڭ ئوزگـەرشلـەری تورتسنداعی فەن، جیل، داول، قار، یاکعرنڭ هەم کونڭ سووقلق هەم یلللعنڭ سەبەبلەری شوشی فەندە تیکشرلە. بو فـەن هەوانڭ نی رەوشچە ئوزگەرچەگن ئالدان بلب بترە ئالماسادا، بولب ئوزعان زور ئوزگەرشلەرنڭ سەبـەبلەرن دۇرس ئەیتە ئالا.

География گىيىيا گرافىيىي

جۇغرافىيە؛ يېرشارىنىڭ ئوزىنىڭ ھەم ئۇستىدەگى قۇرۇلۇق ھەم دېڭگىزلەرنىڭ رەۋشلەرى، قۇرۇلۇقلاردا بولغان ئۇلكە ۋەشەھەرلەر وە ئۇلاردا يەشى تۇرغان خالقلار تورۇسنداعى فەن.

Геология گىيىيالوگىيىي

تەبەقاتى ئەرز فەننى؛ يېر شارىنىڭ قابىغىنىڭ قاتلاولارى تورۇسنداعى فەن.

Климатология - كلىمەتالوگىيىي

ئەقالىم فەننى؛ يېر يۇزىنىڭ كلىمەتلەرى (ئىقلىملەرى)، يەعنى ھەوالارنىڭ ئايرىمالارىنا قاراب بولنگەن بولكلەرى وە ئۇلارنىڭ ھەوالارنداعى ئايرىمالارنىڭ ئوسملىك وە ھەيوانلارعا تەئسىرى تورۇسنداعى فەن.

Астрофизика ئاستروفىزيكى

ھەيئەتنىڭ، يەعنى ئاسترونومىيەنىڭ قۇياش، ئاي ھەم يۇلدۇزلارنىڭ تابىعى حاللەرى تورۇسنداعى بولۇنگى.

Гелиография گىلىيىا گرافىيىي

ھەيئەتنىڭ قۇياش تورۇسنداعى بولۇنگى.

Астростатика ئاستروستاتىكى

ھەيئەتنىڭ قۇياش ئەيلەنسندە ئەيلەنمى تۇرغان يۇلدۇزلار وە ئۇلارنىڭ بىر شارنىدان يىراقلىق چامالارى تورۇسنداعى بولۇنگى.

Селенография سىلىينوگرافىيىي

ھەيئەتنىڭ ئاي تورۇسنداعى ھەم ئاينداعى تاو وە چۇقۇرلار تورۇسنداعى بولۇنگى.

Астрография ئاستراگرافىيىي **(Уранография)**

ھەيئەتنىڭ كوك زاتلارىنىڭ تەفسىللى بەيانلارىندان عىبارەت بولۇنگى.

Гидрография گىيدراگرافىيىي

گىياگرافىيىنىڭ دېڭگز، كول وە يلعالارنى كۇيمەلەر يۇرتوياعندان تىكشىرە تۇرعان بولۇنگى.

Гидрология گىيدرالوگىيىي

گىياگرافىيىنىڭ يېر يۇزندەگى سولارنى قاتشقان ماددەلەرى ياعندان تىكشىرە تۇرعان بولۇنگى.

Геофизика گىيافىزيكى

گىياگرافىيىنىڭ يېر يۇزىنىڭ تابىعى حال وە ئوزگەرشلەرى تورۇسنداعى بولۇنگى.

Физиография فىزىيا گرافىيىي

گىياگرافىيىنىڭ بىر تاراف وە ئۇلكەنىڭ تابىعى حاللەرى حەققىندا يازلعان مەعلوماتىدان عىبارەت بولۇنگى.

Орография **ئارا گرافييى**
(Геопластика)
گيياگرافيينىڭ بير يۈزىندەگى تاۋلار تورنسنداعى بولىگى.

Океанография **ئاكيياناگرافييى**
گيياگرافيينىڭ تشقى ديڭگزلەر يەعنى مۇحيت ديڭگزلەر تورنسنداعى بولىگى.

Лимнология **ليەنالوگييى**
گيياگرافيينىڭ كوللەر تورنسنداعى بولىگى.

Потамология **پىتامالوگييى**
گيياگرافيينىڭ ياعالار، يەعنى ئاعم سولار تورنسنداعى بولىگى.

Геогения **گييا گينييى**
گييالوگيينىڭ بير شارنىڭ نيچك حاسيل بولاب نى رەوشچە حەزرگى حال وە رەوشنە كيلووى تورنسنداعى بولىگى.

Геогнозия **گيياگنوزييى**
گييالوگيينىڭ بير شارنىڭ نيندى ماددەلەردەن قوشلعانلىعن تيكشرە تۇرعان بولىگى.

Геобиология **گييابييالوگييى**
گييالوگيينىڭ بير شارنىڭ عۇمر وە يەشەوى تورنسنداعى بولىگى؛

Геотектоника **گيياتيكتونيكى**
گييالوگيينىڭ بير يۈزندە تاو-لارنىڭ، بولنلارنىڭ؛ چۇقر هەم ياعالارنىڭ حاسيل بولوونىڭ سەبەبلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Петрография **پيترا گرافييى**
گييالوگيينىڭ تاو حەزينەلەرى، بير ئاستنداعى تاش مينيرالار تورنسنداعى بولىگى.

Стратиграфия **ئستترااتيگرافييە**
كييالوگيينىڭ بير ئاستنداعى مينيراللارنىڭ حاسيل بولولارنىڭ، قاتلاولانولارنىڭ، واتلو هەم قييقلانولارنىڭ سەبەبلەرى تورنسنداعى بولىگى.

Сейсмология **سييسمالوكييى**
گييالوگيينىڭ زەلزەلەلەر، يەعنى بير تترەونىڭ، تاولار جيمرلونىڭ سەبەبلەرى تورسنداعى بولىگى.

Геодинамика **گيياديناميكى**
گييالوگيينىڭ بير يۈزنىڭ ئوزگەروونە تەئسير ئيتە تۇرعان كۇچلەر تورنسنداعى بولىگى.

Фенология **فينالوگييى**
كليمتالوگيينىڭ، تۈرلى كليمتنىڭ تۈرلى هەوالارنىڭ ئوسملك وە حەيوانلارعا تۈرلچە تەئسير ئيتووى تورنسنداعى بولىگى.

Лимнометрия ليمناميترييى
ليمنالوگييىنڭ كوللەردەگى سو- لارنڭ چاماسن ئولچەو ئۇسوللارى تورُنسنداعى بولنگى.

14) تاريحقا مۇناسەبەتلى فەنلەر 18:

Историка ئيستوريكى
تاريحى واقيعەلەرنى ،جييو ھەم بەيان قلو ئۇسوللارى تورُنسنداعى فەن.

Историография - ئيستورييۇ- گرافييى
تاريحى كيتابلار تورُنسنداعى مەعلومات.

Историософия - ئيستورييا - سوفييى
تاريحى واقيعەلەرگە فەلسەفى قاراشلار تورُنسنداعى فەن.

Философия истории - فيلا- سوفييى ئيستورييى
تاريحنڭ فەلسەفەسى؛ تاريحى واقيعەلەرنڭ سەبەب، نەتيجە وە قانونلارى ھەم ،ئول واقيعەلەردەن كيلەچەك زامان ئۈچۈن چققان فايدالار تورُنسنداعى فەن.

Археология (Палеология) ئارحييالوگييى
ئاسارى عەتيقە فەننى؛ ئيسكى حالقلاردان قالعان قۇرال، جيھاز وە يازولار كبي تاريحى ئەسەرلەر تورُنسنداعى فەن.

Археография (Палеография) ئارحييا گرافييى
ئارحييالوگييىنڭ ئيسكى يازو- لار تورُنسنداعى بولنگى.

Эпиграфика ئيپيگرافيكى
ئارحييالوگييىنڭ ،ميسر، بابيل، ئيران، فينيكى، ئورحون ھەم ئويعور يازولارى كبى ئيسكى زامان حەرفلەرى بلە يازلعان يازولى تاش وە تاقتالار تورُنسنداعى بولنگى.

Дипломатика ديپلاماتيكى
تاريحى ئەسەر وە سەنەدلەرنڭ ،چن ئشانچلى ،بولب بولماولارن تيكشرو ئۇسوللارى تورُنسندا تاريحقا ياردەمچى بر فەن.

Нумизматика نوميزماتيكى
ئيسكى زامانلاردا سوعلعان ئاق- چالارنڭ رەوش وە رەسملەرى تورُنسنداعى مەعلومات.

Хронология حرانالوگييى
تاريحى واقيعەلەرنڭ بولعان ،يل،

ئاي وە كۆنلەرى تورنسنداعى مەع-
لومات؛ يىللارى تەرتيبى بوينچاتزب
يازلعان تاريحى واقيعەلەر جيماسى.

Логография لاگاگرافييى
ئۇلكى گريكلەرنڭ كۆيلى ئيتب
يازلعان جۆرافى تاريحلارى، تاريح
فەننى ئۆچن باشلانعچلق حزمەتن
ئيتكەن مەعلومات.

Генеалогия گينييالوگييى
ئەنساب عيلمى؛ تۆرلى نەسل وە
ميللەتلەرنڭ تزب يازلا كيلگەن
نەسلنامە وە شەجەرەلەرى تورنسندا-
عى مەعلومات.

Геральдика گيرالديكى
تاريحى ئۆلكە وە دەولەتلەرنڭ
هەم تاريحى نەسللەرنڭ تامعا، بيلگى
وەفلاكلارى تورنسنداعى مەعلومات.

Синология سينالوگييى
قتايلارنڭ تاريح. تل وە ئەدەبي-
ياتى تورنسنداعى مەعلومات.

Египтология يگيپتالوگييى
ئيسكى ميسرنڭ تاريح هەممەدە-
نييەتى تورنسنداعى مەعلومات.

Семитология سيميتالوگييى
سام نەسلى ديب ئاتالعان ميللەت-
لەرنڭ تاريح هەم تللەرى تورنسنداعى
مەعلومات.

Тюркология توركالوگييى
تۆرك ميللەتلەرنڭ تاريح، مەدە-
نييەت هەم تل وە شيوەلەرى تورنسن-
داعى مەعلومات.

Славистика ئسلاۋيستيكى
ئسلاۋيان ميللەتلەرنڭ تاريح،
تل وە ئەدەبيياتى تۆرنسنداعى مەع-
لومات.

15) دينلەرگە مۇناسەبەتلى فەن وە مەعلومات: 19

Философия религии - فيلا-
سوفييى ريليگييى
دينلەرنڭ سەبەب، نەتيجە وە فاي-
دالارى ،بولب بولماولارن تيكشۇرە
تۆرعان فەن.

История религии - ئيستوري-
ييى ريليگييى
تاريحى ئەديان؛ دينلەرنڭ تاريحى.

Апологетика ئاپالاگيتيكى
كەلام عيلمى؛ دينچلەرنڭ ئوز
دينلەرنڭ حەقلعن ئيسبات قلو ئۆچن
كيترگەن دەليللەرندەن عيبارەت مەعل..

Догматика داگماتيكى
عەقائيد؛ بر ديننڭ مۇئمەننيەه-
لەرى، يەعنى ئشانرعا مەجبورى بولعان
مەسئەلەلەرى تورنسنداعى مەعلومات.

ئېكزىگېتيكى **Экзегетика**

ئۇسولى فيقه؛ دينى كيتابلارنى ئاڭلاو هەم ئالاردان حۆكم وەنيزاملار چعارو ئۇسوللارى تورُسنداعى فەن.

گېرمېنيف-تيكى **Герменевтика**

تەفسير ئۇسولى؛ دينى كيتابلارنى هەم هەر بر ئيسكى تاريحى مەتن وە ئەسەرلەرنى ئاچق ئاڭلانرلق رەوشدە، تەفسير قلو ئۇسوللارى تورُسنداعى فەن.

لاگالوگييى **Логология**

ئينجيللەردە مەزكور ئيلاهى سوز، يەعنى ئۈچ ئقنومنڭ برسى بولعان سوز ئقنومى تورُسنداعى نيزاعلاردان عيبارەت مەعلومات.

حريستالوگييى **Христология**

حريستييانلارنڭ حريستوسنڭ شەحسى تورُسنداعى مەعلوماتلارى.

كاببالىستيكى **Каббалистика**

يەهوديلەرنڭ دينى فەلسەفە وە فالنامەلەرندەن عيبارەت سوز جيينتعى.

پاتريستيكى **Патристика**

بيشنچى عاسر حريستييانلەرنڭ دينى فەلسەفەلەرى.

ئسحالاستيكى **Схоластика**

ئورتا عاسرلاردائى حريستييان-لارنڭ دينلەرنە ئيەرتلگەن فەلسەفەلەرى.

كانونيكى **Каноника**

حريستييانلارنڭ دينى قانون وە نيزاملارى تورُسنداعى مەعلومات.

ميستيكى **Мистика**

تەسەووف ئۇسول-لارى؛ سوفى تابيعەتلى دينچلەرنڭ ئاللاعاياقتنايو ئۈچن حۆلقلارن تۈزەتو يوللارندان عيبارەت مەعلومات؛ 2) تابيعى بولماعان بەشرن حاللەرگە ئشانونى تلەو تابيعەتى.

تاۋماتالوگييى **Тавматология**

دينى مۆعجيزە وە كەرامەتلەر، يەعنى دينچە ئيزگى سانالعان كشلەر حاقندا سۆيلەنگەن عەجەب ئش وە حاللەر تورُسنداعى ريوايەتلەر جيينى.

ليتۇرگيكى **Литургика**

مەراسيمى عيبادات؛ حريستييانلارنڭ عيبادەت رەوشلەرى تورُسنداعى مەعلومات.

گۆميليتيكى **Гомилетика**

دينى حۆتبە وە وەعەزلەرنى ريتوريكى قاعيدەلەرى بوينچا سۆيلەب حەلققا تەسيرلى ئيتو ئۇسوللارندان عيبارەت مەعلومات.

ئيسحاتالوگييى Эсхатология
داگماتيكئنئڭ (عەقائيدئنئڭ) دۇنيانئڭ بتووى، قييامەت وە ئولگەن كشئلەرنئڭ جانلارى تورئسنداعى بولئگى.

ميفالوگييى Мифология
ئەساتير: ئيسكى ميللەتلەرنئڭ كشى تابيعەتلى ئيتب ئويلاعان تەرئلەرى (ميفلەرى، پەريلەرى) تورئسنداعى مەعلومات.

تييا گونييى Теогония
ميفالوگييئنئڭ گريك ميفلەرئنئڭ نەسللەرى وە ئالارنئڭ نيچك حاسيل بولولارى تورئسنداعى، بولئگى.

18 § تۇرلى فەننى هۇنەر وە مەعلومات 28:

تيحنيكى Техника
ئۇسولى سيناعەت: بر هۇنەرنى ئۇيرەنو ئۇچن كيرەكلى بولعان فەننى قانون وە ئۇسوللارنئڭ مەجموعى؛ 2) فەنلەرنئڭ قاعيدە وە ئۇسوللارن عەمەلگە قويا بلو ئۇستالئعى؛ 3) بر ئشنئڭ باشقارئلووئنئڭ جاى، ئيم وە ئەمەلى.

تيحنالوگييى Технология
فيزيكى، حيمييى قانونلارندان فايدالانب حالققا فايدالى وە كيرەكلى نەرسەلەر ئشلەب چعارو ئۇسوللارندەن عيبارەت مەعلومات.

ئيليكتئرا- تيحنيكى Электротехника
ئيليكتر كۇچندەن فايدالانو ئۇسوللارى تورئسنداعى مەعلومات.

پاليتيحنيكى Политехника
تيحنيكى، يەعنى حالققا فايدالى نەرسەلەر ئشلەب چعارو هۇنەرلەرئنئڭ مەجموعى.

ئينير گيتيكى Энергетика
تۇرلى كۇچلەردەن فايدالانو، بر تۇرلى كۇچلەرنى ئيكنچى تۇرلى كۇچلەرگە ئاوشدئرو تورئسندا تيحنيكى مەعلوماتى؛ 2) فەلسەفى ئينير گيتيزم مەسلەكى.

ميحانالوگييى Механология
ماشينا ياساو هۇنەرى هەم ماشينالارنئڭ سرلەرى تورئسنداعى مەعلومات.

ئاييرانافتيكى Аэронавтика
هەوادا ئۇچو هۇنەرى هەم ئانئڭ ئۇسوللارى تورئسنداعى مەعلومات.

لوتسييى Лоция
مەلاحەت هۇنەرى: سودا كۇيمەلەر يۇرتو هۇنەرى هەم شونئڭ ئۇسوللارى.

Навигация (Навтика) نۆۋيـگاتسيىيى

يولدزلارعا قاراب ديڭگزلـەردە كۇيمەلەرنى ئيك قسقا ،توری ،يول بلە يۇرتو هۇنەرى؛ 2) ،يلنـك يلعالاردا كۇيمەلەر يۇزى ئـالا تۇرعـان واقتى، مـەسـەلەن ئيدلنـك نئۆيگاتسيىنسى ئـاپريل بـاشندان نـايـابر باشنا قەدەر.

Гидротехника گيدراتيحنيكى

،سو يوللارى هەم ،سو تيرمەنلەرى ياساو هۇنەرى هەم شولارنـك ئۇسوللارى.

Ихтиография ئيحتييا گرافيىيى

بالقلارنـك تۇرلەرى وە تـۇرلى حاللەرى تورنسنـداعى مەعلومات.

Писцикультура-پيسسيكولتورى

يلعا وە كوللەردە بالقلار ئورچتو ئۇسوللارندان عيبارەت مەعلومات.

Экология ئيكالوگيىيى

هەوانك ئسسلك، سووقلق، قۇزلق هەم يووشلنگننك ئوسملك وە حەيوانلارعا تەئسيرى تورنسنـداعى مەعلومات.

Металлохромия-ميتاللاحروميىيى

گالۋانيزم ئەمەلى بلە بر ميتالنى ئيكنچى ميـتال ئـۇسلەرنە بويـاو هۇنەرى.

Микроскопия ميكراسكوپيىيى

ميكراسكوپلار، يەعنى بيك واق نەرسەلەرنى كورسەتە تۇرعان كوزلـكلەر ياساو هۇنەرى هـەم ئـالارنى ،تۇتو ئۇسولـلارى تورنـسنداعى مەعلومات.

Энология ئينالوگيىيى

جيمشلەردەن ئيسرتكچ ئچملك ياساو هۇنەرى وە،شونك ئۇسوللارى.

Винокурение ۋينا كورينيىيى

ئاشلق هەم بەرەكگندەن ئيسرتكچ ئچملك ياساو هۇنەرى هەم ،شونك ئۇسوللارى.

Парфюмерия پارفوميرييى

حوش ئيسلى مـاددەلـەر يـاساو هۇنەرى وە ،شونك ئۇسوللارى.

Косметика كاسميتيكى

بيزەنو دارولارى، بيزەنو ماددەلەرى ياساو هۇنەرى.

Ювелирное исскусство

ئالتن، كۇمش كبى ميتاللاردان هەم قيمـمـەتلى تـاشلاردان بيزەنو جيهازلارى ياساو هۇنەرى.

Гиалургия گييالورگيىيى

پييالا ياساو هۇنـەرى وە ،شونك ئۇسوللارى.

Керамика کیرامیکی
بالچقدان چولمەك هەم چنیياق ساوتلار هەم كیرپیچ یاساو هۇنەرى هەم شولارنڭ ئۇسوللارى.

Галургия گالورگییى
تۇز كوللەرنەدەن تۇز چعارو هۇنەرى هەم ئانڭ ئۇسوللارى.

Кулинария كولینارییى
ئاشلارنى تەنگە فایدالى هەم تەملى ئیتب پشۇرە بلو هۇنەرى وە شونڭ ئۇسوللارى.

Гастрономия گاستۇرانومییى
ئاشلارنى تەملى ئیتب پشۇرەبلو هۇنەرى؛ 2) ئاشلارنڭ- یاحشىلىعن ئایرا بلو ئۇستالىعى؛ 3) تەملى ئاشلارعا هەوەسلىلك.

Стратегия (Тактика) ئستۇرا- تیگییى
سوعشلاردا عەسكەرنى ئۇستا ئورناشدۇرو هۇنەرى وە شولارنڭ ئۇسوللارى.

Фортофикация – فارتافیكاتسییى
دۇشمان عەسكەرن كرتمەس وە ئالارنڭ ئوق وە توپلارن عەسكەرگە ئیرشدرمەس ئۇچن حیسار، قۇرعان، وەنعتماكریپستلەر قۇرو ئۇسوللارى.

Топография تاپاگرافییى
بیر یۇزنڭ بر تیرەسنڭ، مەسەلەن سوعش بولو ئیحتیمال بولعان تیرەلەرنڭ قالقو، ئیڭكو تورلارى، یلعا، كول، ساز وە ئورمانلارى توررسندا‌عى مەعلومات هەم شولارنڭ حەریتالارى.

19 § نەفیس هۇنەرلەر هەم ئالارنڭ بولكلەرى 32:

Поэзия پایێزییى
شاعیرلك؛ ئوى وە مۇڭلارنى تاوشى، تزلشى هەم مەعنالارى بلە كوڭلگە تەئسیر ئیتەرلك ماتوز یا مۇڭلى ئیتب ئەیتە بلو هۇنەرى؛ شاعیرانە ئەیتلگەن یا یازلعان سوزلەر.

Музыка موزیكى
موسیقى؛ ماتور كۇیلى تاوشلارنى تڭلاوچلارنڭ كوڭللەرن قوزعاتب شادلاندرا، قایعرتا یا دەرتلەندرە تۇرعان رەوشدە تزە بلو هۇنەرى.

Орхестика ئارحیستیكى
(Оркестрика, танец)
رەقس، یەعنى بییو هۇنەرى؛ قاراب تۇروچلارنڭ كوڭللەرن شادلاندرلق رەوشدە موزیكى كۇیى تنشلارى بوینچا شاد قیيافەت

بلە ئەيلەنە بلو هۇنەرى.

Ораторство ئاراتورستىۋى

حيتابەت؛ سوزنى ريتوريكى بوينچا ئاڭلايشلى، بولو بلە برگە تڭلارعا كوڭللى ماتور (فەسيح) ئيتب حالق ئالدندا سوْيلى بلو هۇنەرى.

Живопись ژيۋپيس

رەسساملق، نەقاشلق؛ نەرسەلەرنڭ رەسم وە سورەتلەرن گەودەلى شيكللى، بولب كورنرلك ئيتب، ماتور هەم دۇرس ئيتب ياسى بلو هۇنەرى.

Скульптура ئسكولپطورى

نەقارلك؛ ئاعاچ، تاش، بالچق، بالاوز هەم ميتال كبى زاتلاردان كشى، حەيوان يا باشقا نەرسەگە ئوْشاتب هەيكەللەر، يەعنى گەودەلى ماتور سنلار ياساو هۇنەرى. (هەيكەل تەراشلق)

Архитектура (Зодчество) ئارحيتيكتورى

ميعمارلق؛ يۇرت، قارالتى وە تۇرلى بينا وە عيمارەتلەرنى نق، تازا هەم كوڭلگە تەئسير ئيتەرلك ماتور ئيتب ياسى هەم ياساتا بلو هۇنەرى.

Теория Музыки تييوريى موزيكى

موزيكىنىڭ قانون وە ئۇسوللارى تورنسنداعى فەن.

Мелодика ميلوديكى

موزيكى كوْيلەرى تورنسنداعى مەعلومات.

Тоника تونيكى

موزيكى تونلارى تورنسنداعى مەعلومات.

Хореография حاريياگرافييى

بييوچنىڭ گەودەسىنىڭ بيينگەن واقتداعى تۇرلى رەوش وە حاللەرى تورنسنداعى هەم، ئول رەوشلەرنىڭ ئيسملەرى تورنسنداعى مەعلومات؛ بييو هۇنەرلەرنە ئۇستالق.

Пластика پلاستيكى

بيينگەندە، يۇرگەندە هەم ئوتر- عاندا گەودەنى ماتور رەوشدە تۇتا بلو هۇنەرى؛ 2) ياسالعان رەسم وە سنلارنىڭ تشقى رەوش وە كورنش- لەرن ماتور ئيتب چعارا بلو ئۇستا- لنعى.

Сольмизация سالميزاتسييى

ييدى موزيكى تاوشلارنىڭ هەر برسن ئايرم-ئايرم چعارا بلو ئۇس- تالنعى.

Ритмика ريتميكى

جر، موزيكى هەم بييودەگى

ريتميلەر، بەعنى ئالماشولار تورنسن لداعى مـەعلومات.

Гелиохро́мия گيلييا حرو- مييى

فاتاگرافيى بلـە رەسمنى تۇرلى تۇسدە ئيتب ئالا بلو هۇنەرى؛
2) شول هۇنەر بلە ئالنعان رەسم.

Гра́фика گرافيكى

قەلەم وە كرانداش بلـە سزب رەسم ياساو ئۇستالىعى.

Механогра́фика ميحانا گرا- فيكى

مـاشينالار بلـە رەسم تـۇشرو ئۇستالىعى.

Гиалогра́фия گييالا گرافييى

زەهەر دارولار بلە ئاشاتب پييالاعا رەسم وە بيزەكلەر تۇشرو هۇنەرى.

Декалькома́ния ديكالكامانييى

پييالا، چنيياق، ئاعاچ هەمتيريگە بوياولى، يەعنى تۇرلى تۇسلى رەسم وە بيزەكلەر تۇشرو هۇنەرى.

Керамогра́фика كيراما گرا- فيكى

چينيياق وەچولمەك كبى نەرسە- لەرگە رەسم وە بيزەكلـەر تۇشرو هۇنەرى.

Литогли́фика ليتا گليفيكى

تاشلارعا يازو، رەسمهەمبيزەكلەر تۇشرو هۇنەرى.

Дактилиогли́фика داكتيليييا گليفيكى

قيمەتلى تاشلارعـا يازو، رەسم وە بيزەكلەر تۇشرو هۇنەرى.

Гли́птика گليپتيكى

تاش يا ميتالعا سزب قازبيازو، رەسم هەم بيزەكلەر تۇشرر هۇنەرى.

Хәлкогра́фия حالـكا گرافييى

باقرعا يازو، رەسم هەم بيزەكلەر تۇشرو هۇنەرى.

Ксилогра́фия كسيلا گرا- فييى

كەعەزگە باسو ئۇچن ئـاعـاچ كليـشەگە رەسم هەم يـازو تۇشرو هۇنەرى.

Каллигра́фия كالليگرافييى

حاتتاتلق هۇنەرى؛ يازو قاعيد لەرنە مۇوافيق ئيتب مـاتور يـازو هۇنەرى.

Мелогра́фия ميلا گرافييى

كۆى نوتىـلارن ئۇستـا يـازو هۇنەرى.

Картогра́фия كارتا گرافييى

كيياگرافيى حەريتالارى يـازو هۇنەرى.

Церопла́стика تسيراپلاس- تيكى

بـالاوزدان سن وە سورەتـلـەر ياساو هۇنەرى.

Тектоника تيكطونيكى

ئاعاچدان هەم باشقا نەرسەلەردەن نەفيس رەۋشلى جيهازلار ياساو هۇنەرى.

Архитектоника ئارحيتيكتونيكى

ئارحيتيكتورى هۇنەرىنىڭ ئۇ-سوللارىدان عيبارەت مەعلومات؛ 2) بر تۇرلى نەرسە يا مەعلوماتنى تەرتيبلى بر سيستيم بلە تزب ئۇيشدىرا بلو ئۇستالىعى.

Орнаментика ئارناميىنتيكى

يۇرت وە عيمارەتلەرنى تۇرلى بيزەكلەر بلە بيزەو ئۇسوللارى.

20 § تۇرلى هۇنەر وە ئۇستالقلار 16:

Стенография (**Тахиграфия**) ستينگرافييى

سۇيلەنب تۇرعان سوزنى يازا بارا ئالو هۇنەرى. بو هۇنەر بوينچا يازوچىلار كوب ئەيتىلە تۇرعان سوزلەرنى برەر تامعا بلەگنە يازالار، سوزنى ئاوازلارنىڭ كوبىسن يازمى قالدرالار. قايسى جۇملەلەرگە برەر بيلگى گنە سزب كيتەلەر.

ياۋروپا تللەرىنىڭ هەر برسندە بو هۇنەر ئۇچن ياسالعان بيلگى وە تامعالار بولسادا، تۇرك، عەرەب وە فارسى تللەرى ئۇچن هەنوز بوبابدا ئشلەنگەن ئش كورنمى.

Бухгалтерия بوحگالتيرييى

باشقارو يۇرتلارىنىڭ (مۇئەسسەسە، كارحانە وە سەوداحانەلەرنىڭ) كرم چعم، ئالش بيرش، فايدا وە زيان حيسابلارن تەرتيبلى دەفتەر-

لەرنىڭ تەرتيبلى بابلارىنا ئايرم ئۇ-سوللار بلە يازا بارو ئۇستالىعى هەم شول ئۇسوللارنىڭ ئوزلەرى.

Мнемоника (мнемотехника) منيمونيكى

بر قات كوكلگە ئالنعان سوز وە مەعلوماتنى تيز ئۇنۇتلماسلق وە تيز ئيسكە تۇشەرلك ئيتب حەتردە قالدرو ئۇستالىعى هەم شونىڭ ئەمەل وە ئۇسوللارى.

Софистика سوفيستيكى

تابقرلق؛ ئيعتيراز وە جەوابقا ئۇستا بولماعان مەنتيقسز كشلەرگە حەقيقەتكە حيلاف فيكرلەرنى يالعان دەليللەر بلە حەقيقەت شيكللى ئيتب ئيسبات قلو ئۇستالىعى، ئيسكى گريك سوفيستلەرىنىڭ ئۇستالقلارى.

Казуистика كازوئيستيكى

نيزامنامەلەردە ئاچق بەيان قلنماعان

مەسئەلەلەرگە نیزاملاردان تیز فەتوا وە‚یول تابو، چووالچق مەسئەلەلەرنى مەعلوم حۆكملەرگە چاعشدئرب تیز حەل قلو ئۆستالئعى.

Фразировка فرازیروفكى
سوزنى تاوئشىيلەتكلارچئلارعا تەئسیر ئیتە تۆرعان رەوشدە سۆیلی بلو ئۆستالئعى.

Эристика ئیریستیكى
مۆنازیرلق هۆنەرى، سوز كۆرەشدئرو ئۆستالئعى، یالعان دلیللەر هەمئۆیدرماجەوابلار تابوئۆستالئعى.

Ортобиотика ئارتابییوتیكى
گیگییینى قاعیدەلەرى بوینچا یەشى بلو ئۆستالئعى.

Иогизм ئییوگیزم
هیندستاندا فاكیر ئیسملى فوكسچى دەرویشلەرنڭ عادەتدە ‚بولمى تۆرعان عەجەب فوكسلار كورسەتو ئۆستالئعى وە ‚شونڭ سر، ئەمەل وە ئۆسوللارى.

Физиогномика فیزییاگنومیكى
فیراسەت عیلمى؛ قییافەتئنەقاراب كشئنڭ حۆلق، تابیعەت وە قابیلیەتلەرن بلو ئۆستالئعى وە ‚شول حاقدا یازلعان مەعلومات.

Уголовная антропология ئوگالوۋنییى ئانتئراپالوگییى
ئەحلاق وە نیزاملارعا حیلاف ناچار ئشلەرنى قلوچئلارنڭ ئەعزا وە قییافەتلەرندەگى كیمچئلكلەر تورئسنداعى مەعلومات.

Графология گرافالوگییى
یازعان یازولارئنا قاراب كشئنڭ حۆلق وە تابیعەتن بلو ئۆستالئعى.

Дактилология داكتیلالوگییى
تلسزلەر بلە بارماقلارنى تۆرلى رەوشكە كیتئرب سۆیلەشە بلو ئۆستالئعى، تلسزلەر ئۆچن چعارلعان بارماق رەوشلەرندەن عیبارەت حەرفلەرنى بلو.

Хирология حیرالوگییى
تلسزلەر بلە ئیشارە بلە سۆیلەشە بلو ئۆستالئعى.

Криптография كریپتاگرافییى
حەرفلەرى نیندى ئاوازلاردان عیبارەت ئیكەنن بلمەگەن كشئلەر ئاڭلاماسلق ئیتب یەشرن یازو یازا بلو هۆنەرى؛ شیفر بلە یازو هۆنەرى.

Полиграфия پالیگرافییى
تۆرلئچە یەشرن یازولار بلە یازا بلو ئۆستالئعى؛ 2) تۆرلى ئۆسوللار بلە باسب باسما ئەسەرلەرنى كوبەیتو هۆنەرلەرى.

§ 21 تۇرلۈ مەعلومات.

ئېنسىكلاپىي-دىيى Энциклопедия
فەن، هۇنەر وە ئەدەبىيات مەعلو-
تىنىڭ هەر برسىنىڭ قسقارتىبراق بر
سىستىم بلە بركىتابقا تزب جىيلعانى.

تىرمىنالوگىيى Терминология (Номенклатура)
بر هۇنەر يا بر فەننىڭ ئاتاماللا-
رىنىڭ تەعرىفلەرندن عىبارەت
مەعلومات؛ (اصطلاحات).

پراپېدىفتىكى Пропедевтика
بر فەن ئۈچن باشلانعچ مۇقەددىمە
ئىتب يازلعان مەعلومات.

مانا گرافىيى Монография
فەننى يا عادى برگنە نەرسە، بر-
گنە واقىعە، برگنە مەسئەلە، تورتسندا
يازلعان تەفسىللى مەعلومات.

ئارحىۋاۋىدى-نىيى Архивоведение
ئارحىفلەرنى، يەعنى ساقلانرعا
تىيشلى يازو، كىتاب، دەفتەر وە
كەعەزلەرنى جىيو، تزو وە ساقلاو
تەرتىبلەرى تورتسندا يازلعان
مەعلومات.

بىياستاتىكى Биостатика
بر شەهر وە ئۇلكەنىڭ حەلقلارنىڭ
يىل ساين نى قەدەر ئارتو هەم كىمو
چامالارى تورتسندا هەم كشىلەرنىڭ
ئورتاچا عۇمرلەرى چاماسى تورتسن-
داعى مەعلومات.

ئستاتيستىكى Статистика
بر تۈرلۈرەك نەرسە، واقىعە وە
حاللەرنىڭ تۇرلى يىر وە تۇرلى واقتدا
بولعانلارن بر برسنە چاعشدرب
بر نەتىجە چعارر ئۈچن جىيلعان
حىسابلاردان عىبارەت مەعلومات؛
2) شوندى مەعلوماتدان نەتىجە چعارو
ئۇسوللارى؛ 3) فەننى ئىندوكسىيى.

ئسفراگيستىكى Сфрагистика
تارىحى يا سىياسى كەعەزلەرگە
باسلعان مۇهرلەر تورتسنداعى مەع-
لومات هەم شولارنى تانو هۇنەرى.

تاكساتسىيى Таксация
ئورماننىڭ مەعلوم بر ئۇلشندە-
گى ئاعاچلاردان نى قەدەر باعانا،
بورەنە هەم ئوتن چعاچاعن چامالاو
هەم شوننىڭ ئۇسوللارى؛ 2) بر نەر-
سە يا حزمەتنىڭ بەيەلەرى تورتسندا
تاكسى ياساو.

لاگىستىكى Логистика
حىساب عەمەللەرن ئارىفمىتىكى
بوينچا رەقەملەر بلە بۇرتمىچى، تۇرلى
حەرفلەردن ئۈيشدرلعان سوزلەر

بله يۇرتو ،ئۇسولىٌ، حيساب عيلمنـ
ـدەن ئۆلكمودىدا بولعان فەننى هۇنەر.
عەرەبلەرنىڭ ئەبجەد هەم بەبلوبەجوين
حيسابلارىٌ كبى.

ئاريتالوگييىٌ Аретология

فەلسەفى فەنلەردەن ئيتيكنىڭ
شەفقەت، مەرحەمەت وە ياردەم تورتـ
سنداعىٌ بولىگىٌ.

نائوكىٌ Наука

عيلم وە فەن؛ بر يا بر برسىنە
مۇناسەبەتلىٌ بر تۆرلىرەك بر نيچە
نەرسە حەققندا مەنتيقى سيستيم بلە
تۆزۈلب جييلعان مەعلوماتنىڭ مەجموعىٌ.

Практическая наука

حيكمەتىٌ عەمەلييە؛ عەمەلى فەن:
مەعلوماتىٌ بوينچا ،تۆرمش وە عەمەلـ
ـدە ئشلەر قلىنا تۆرعان فەن: مەنتيق،
ئيتيكىٌ، لينگۋيستيكىٌ هەم پيداـ
گوگيكىٌ فەنلەرىٌ كبى.

Теоретическая наука

حيكمەتىٌ نازارييە؛ نازارى فەن؛
مەعلوماتىٌ بوينچا ،تۆرمش وە عەمەلدە
ئشلەر قلو لازم ،بولمى تۆرعان فەن:
ئاستىرانومييىٌ، ميتيياروگييىٌ فەنـ
لەرىٌ كبى.

Точная наука

حەقيقى عيلم؛ مەعلوماتندە هيچ
شۆبهە بولماسلق رەوشدە دۆرس
بولعان فەن: ماتيماتيكىٌ، فيزيكىٌ
هەم كيمييا فەنلەرىٌ كبى.

Тайная наука

يەشرن فەن؛ بلونىٌ دەعوا قلوـ
چىلارىٌ تارافندان مەعلوماتىٌ يەشرـ
رنلە تۆرعان فەن. بوندىٌ مەعلومات
چىلقدا فەن بولماسادا، ،چن فەنلەرـ
گە ئۆشاتب، ئالارعادا فەن ديگەن
سوز مەجازەن ئيتىلە. عيلم وە فەن
ديگەن سوزلەر ئوزلەرىٌ گنە ئەيتلـ
گەندە حەقيقى فەن مۇراد بولا.

فيهرس.

بيت

1) سوز باشى . . . 3

2) فەنلەرنڭ عومومى ئيسملەرى، 5

3) فەلسەفە فەنلەرى، . . . 6

4) ماتيماتيكى فەنلەرى، . . . 8

5) فيزيكى بولكلەرى، . . . 9
(حيكمەتى تابيعييە فەنلەرى)

6) كيميا فەننى بولكلەرى، . . . 11

7) مينيرياالوگيينگە مۇناسەبەتلى فەنلەر، . . . 13

8) نەباتات فەنلەرى، . . . 14

9) حەيوانات فەنلەرى، . . . 15

10) ئانتىراپالوگيينگە مۇناسەبەتلى فەنلەر، . . . 19

11) ميديتسينى (تيب) فەنلەرى، 22

12) ئيجتيماعى فەنلەر، . . . 26

13) تل وە ئەدەبييات بلكلەرى، . 27

14) تەربييە وە تەعليم فەنلەرى، 30

15) هەيئەتى عالەم فەنلەرى، . . 30
(كاسماگرافيينگە مۇناسەبەتلى فەنلەر)،

16) تاريحى فەنلەر، . . . 33

17) دينى فەنلەر، (تيپالوگيينى فەنلەرى) . . . 34

18) فەننى هۇنەر وە مەعلومات، . 36

19) نەفيس هۇنەرلەر وە ئالارعا مۇناسەبەتلى فەنلەر، . . . 38

20) تۇرلى هۇنەر وە ئۇستالقلار، . 41

21) تۇرلى مەعلومات، . . . 43

حەزر باسلماقدا بولعان بولكلەرنە كرەچەك بابلارنڭ

قارالاما فيهرىسى:

22) فەلسەفە ئيستيلاحلارى،

23) مەنتيق ئيستيلاحلارى،

24) فەلسەفى مەسلەكلەر،

25) جان حاللەرى،

26) ئەحلاق سوزلەرى،

27) ناچار حولق وە كيمچلكلەر،

28) ناچار تابيعەتلى كشىلەرنڭ ئاتاما ئيسملەرى،

29) حيساب فەننى سوزلەرى،

30) هەندەسە ئيستيلاحلارى،

31) فيزيكى ئيستيلاحلارى،

32) فيزيكى قورالارى،

33) كيمياوى ئيليمينتلار (عونسرلار)،

34) كيميا فەننى ئيستيلاحلارى،

35) عوزوى كيميا سوزلەرى،

36) تۇرلى ئاچنلق هەم تۇزلارنڭ ئيسملەرى،

37) مينيراللارنڭ تەعريفلەرى،

38) قاش تاشلارى تەعريفلەرى،

39) بوياو هەم بوياوسنمان ماددەلەر،

40) هەر بر قوشما وە ياساما نەرسەلەرنڭ تەعريفلەرى،

41) بييالوگيينى سوزلەرى،

42) ئاناتومينى هەم فيزيالوگيينى سوزلەرى،

43) تيب عيلمننە مۇناسەبەتلى سوزلەر،

44) تيببى قورالار،

45) يۇعشلى ئاورولار،
46) قان وه تامر ئاورولارى،
47) باش، جان وه عەقل ئاورولارى،
48) كوز، قۇلاق، بۇرن هـەم تاماق ئاورولارى،
49) ئچ، كوكرەك هەم يۇرەك ئاورولارى،
50) بۇيرەك هەم قووق يولى ئاورولارى،
51) خاتن قز ئاورولارى،
52) تيرى ئاورولارى،
53) تۇرلى شىشلەر،
54) تۇرلى ئاورولار،
55) دارولار هەم دارولارعامۇناسەبەتلى سوزلەر،
56) ئاعولار هەم ئاعولى ماددەلەر،
57) ميكروبلارنك تۇرلەرى،
58) سياسى سوزلەر،
59) سياسى هەم ئيجتيماعى دەرەجەلەر،
60) دەولەت ئيدارەسى ئيستيلاحلارى،
61) ئيدارە رەوشلەرى،
62) سياسى مەسلەكلەر،
63) حۇقوق وه حۇكم سوزلەرى،
64) مۇعاهەدە وه سەنەدلەر،
65) ئيقتيسادى سوزلەر،
66) ئيجتيماعى سوزلەر،
67) عەسكەرى سوزلەر،
68) عەسكەرى دەرەجەلەر،
99) سوعش سوزلەرى،
70) سوعش قۇراللارى،
71) دەولەتلەرنك مۇناسەبەتلەرى،
72) حەرفلەر، ئاوازلار، سوزلەر،
73) تللەرگە مۇناسەبەتلى سوزلەر،
74) ريتوريكى (مەعانى وه بەيان) سوزلەرى،
75) شيعر وه پائيتيكى ئيستيلاحلارى،

76) ئەدەبى عيبارە وه ئەسەرلەر،
77) ئەدەبى مەسلەكلەر،
78) تۇرلى كەعەز وه يازولار،
79) تەعليم وه تەربييە سوزلەرى،
80) هەيئەت عيلمى سوزلەرى،
81) هەوا عيلمى سوزلەرى،
82) گينيالوگيين سوزلەرى،
83) پالييانتالوگيين سوزلەرى،
84) جۇغرافييە سوزلەرى،
85) قۇرۇقلار، ديڭگزلەر هەم كوللەر،
86) يارم ئاتاو هەم ئاتاولار،
87) تارلاوقلار هەم يلغالار،
88) ياۋروپا ئۇلكەلەرى،
89) ئازيين ئولكەلەرى،
90) ئافريكى ئۇلكەلەرى،
91) ئاميريكى ئۇلكەلەرى،
92) تۇرلى ميللەت وه قەوملەر،
93) تاريخى سوزلەر،
94) عەرەب دەولەتلەرى،
95) تۇرك دەولەتلەرى،
96) دينلەر هەم مەزهەبلەر،
97) دينى كيتاب وه مەعبودلەر،
98) دينى ئيستيلاحلار،
99) دينى عۇنوان وه دەرەجەلەر،
100) ميفلەر هەم ميفى سوزلەر،
101) خۇرافات، جن، سيحر وه تلسملار،
102) رەسم، رسن ئيستيلاحلارى،
103) باسما خانە ئاتامالارى،
104) يۇرت وه عيمارەت سوزلەرى،
105) موزيكى ئيستيلاحلارى،
106) موزيكى قۇراللارى،
107) بييو وه رجر ئيستيلاحلارى،
108) تيياتر وه تەماشا ئيستيلاحلارى،
109) يۇنش هەم كۇرەش سوزلەرى،

110) ،يول وە سەفەر قۇراللارى،
111) كۈيمەلەرگە مۇناسەبەتلى سوز-لەر،
112) هەر تۈرلى قۇراللارنىڭ ئىسملەرى،
113) تۈرلى ئەمەل وە هۈنەرلەر،
114) ساتو ئالو ئيستيلاحلارى،
115) بوحگالتيرييە سوزلەرى،
116) تۈرلى ئۆلكەلەرنىڭ ئاقچالارى،
117) تۈرلى ئولچەو وە چامالار،
118) تۈرلى ،يۇرت وە مۇئەسسەسەلەر،
119) ميبل، جيهاز وە بيزەكلەر،
120) كييم سالم وەزيننەت ئيسملەرى،
121) ئاش، ،سو وە ئچملكلەر،
122) فەن وە هۈنەر ئيپەلەرى،
123) تۈرلى كشىلەر،
124) تۈرلى حال وە سيفاتلار،
125) تورلى ئاتامالار،
126) بابلارنىڭ كرمى قالغان ئيستيد-لاحلار،
127) ،بو كيتابدا تەعريف قلنغان 10,000 قەدەر سوزنىڭ نيچەنچى بيتدە ئيكەنلىگن ئەليفبا تەرتيبى بلە كور-سەتكەن ،زۆر فيهرس (ئالفاۋيت).

تۈزەتكى.

بيت	،يول	باسلغان:	دۆرسى:
7	4	**Деалектика**	**Диалектика**
10	23	**Гидравлики**	**Гидравлика**
20	1	**Граниология**	**Краниология**
22	15	**Диагностека**	**Диагностика**
23	6	**Уралогия**	**Урология**
23	10	**Эпедимеология**	**Эпидемиология**

فەننى قاموس

10,000 قەدەر فەننى، ئەدەبى وە سيناعى ئيستيلاحلارنڭ تەعريفلەرندەن عيبـارەت يىدى- سيگز يوز بيتلى، بو كيتابنڭ بەياسى بيش، سوم بولاچاق. حەزردەن بيش، سوم يىبەرگەن كشلەرگە كيتابنـڭ باسلعان بر ئولشى پوچتى بلە ئـادريسلەرى بوينچا يىبەرلە باراچاق.

بو برنچى بولگمنڭ بەياسى **35** تيين.

فەلسەفى ئيستيلاح وە مەسلەكلەرنڭ تەعريفلەرندەن عيبارەت ئيكنچى بولگى باسلا باشلادى. ئانسنڭ بەياسى 50 تيين بولاچاق. هەر ئيكى بولگى پوچتدان تولەب ئالرعا بر سومعا يىبەرلەچەك.

ئادريس: Казань, Плетени, Максуди.

„فەننی قاموس“

نلڭ ئیكنچی بولگی (*). **هادی مەقسودی ئەسەری.**

بو كیتابدا بر نیچە مەعنادە یۇرتلە تۇرعان سوزلەر سیستیمنڭ تلەوی بوینچا بر نیچە یرگە تەكرار دەرج قلنب هەر بابدا، شول بابقا مۇناسەبەتلی مەعنالاری بوینچا تەعریف قلندلار.

---

22 § فەلسەفە وە مەنتیق ئیستیلاحلاری.

Философема فیلاسافیمەی
فەلسەفی مەسئەلە، فەلسەفەگە مۇناسەبەتلی فیكر.

Космос (мир, вселенная) كوسمس
عالەم، بۇتن دۇنیا. بار بولعان نەرسەلەرنڭ مەجموعی؛ 2) عالەمدەگی تۇزكلك، تەرتیب.

Натура (Природа) ناتوری
تابیعەت، یارانلش؛ بۇتن عالەمنڭ مەجموعی. كشنڭ قاتنشندان باشقا ئوزلگندەن حاسیل بولا تۇرعان حاللەرنڭ مەجموعی.

Натуральный ناتورالنی
تابیعی؛ كشنڭ عەمەل وە هۇنەری قاتنشودان باشقا بولعان حال یا نەرسە.

Макрокосм ماكراكوسم
زور عالەم، كوڭل تشنداعی عالەم، بۇتن دۇنیا.

Микрокосм میكراكوسم
كچكنە عالەم؛ كوڭل عالەمی؛ كوڭل، زیهن.

Ноуменон نوئومینۇن
عالەمدە بار بولعان نەرسەلەرنڭ ئوزلەری، حاریجدە مەوجودلەر.

Феномен فینومین
كوڭلدەگی نەرسەلەر، زیهندە مەوجود؛ بزگە، تۇیلب مەعلوم بولعان نەرسەلەرنڭ حیياللاری؛ 2) سیرەك بولا تۇرعان عەجەبرەك نەرسە؛ 3) ئارتق ئۇستا، عادەتدەن تش بولدرقلی كشی.

Корпус (тело) كورپس
جیسم؛ گەودە؛ بر نیچە كیسەكدەن قوشلعان ماددە؛ 2) حەیوان گەودەسی؛ 3) كویمەنڭ قسلاری؛ 4) ئایرم بر زور یۇرت یا بینا...

Материя ماتیرییی
ماددە؛ بر ئورندان ئیكنچی ئو-

(*) بەیەسی 50 تیین. ئادریس: Казань, Плетени, Максуди.

رنعا كوچووێ ئويلانرلاق نەرسە. هەر جيسم ماددە بولسادا، هەر ماددە جيسم بولو لازم توگل. جيسملەرنڭ ئيڭ واق كيسەكلەرێ بولعان ئيليكترونلار ماددەبولسالاردا، هيچ بر كيسەكلەرێ بولماعانلقدان جيسم توگللەر.

Масса **ماسسێ**

جيرم، هەيولا؛ ئاورلقلێ جيسملەرنڭ ئاورلقلارنڭ سەبەبێ بولعان زاتلارێ. بر دورتكل كولەم سانتيميتر زورلعنداعێ تيمر بلە ،بورنڭ كولەملەرێ برچامادا بولسادا، ماسسلارێ تيگز توگل: تيمر ئاوراراق بولعانلقدان ئانڭ ماسسێ كوبرەك، بورنڭقێ ئازراق؛ 2) ئشلەنمەگەن چێ ماددە؛ 3) ئارتق كوب؛ 4) حالق.

Форма **فورمێ**

رەوش،شەكل، ،سورەت؛ جيسملەرنڭ رەوشلەرێ: يومرلق. دورت پوچماقلقلق، ئوچلقلق، توپيقلق، قالقولق هەم ئيككولك كبێ. جيسملەرنڭ رەوشلەرنڭ ئوزگەرووێ ماسسلارن ئوزگەرتمێ: بر گرام بالاوز يومرلانسادا،دورت پوچماقلێ بولسادا، كەعەز شيكللێ يوقارتلسادا، جب شيكللێ سوزلسادا، رەوشێ ئوزگەرەبارا،ئەماسسێ ئوزگەرمێ.

Объем **ئابيوم**

كولەم، حەجم. جوسسە؛ جيسملەرنڭ رەوشلەرنڭ زورلق چاماسێ. رەوشنڭ زورايميچێ هەم كچرەيميچێ ئوزگەرووێ جيسمنڭ كولەمن ئوزگەرتمێ: بر ئستاكان ،سو ئاباقا سالنسا، رەوشێ ئوزگەرە، ئە كولەمێ ئوزگەرمێ: بريومباق ريزينكێ قسب كچرەيتلسە، كولەمێدە رەوشێدە ئوزگەرە، ئە ماسسێ ئوزگەرمێ.

Молекула **ماليكولێ**

توير؛ جيسمنڭ ئوز سيفاتنداعێ كيسەكلەرنڭ ئيڭ واقلارێ. بر كولەم سانتيميتر گازدا 28 تريللييون ماليكول بولا. ،سونڭ ماليكوللارێنێ قەدەر كچكنە بولسالاردا، هامان ،سو ديب ئاتالرلق ،سو سيفاتندا بولالار.

Атом **ئاتوم**

جەوهەرێ فەرد؛ جيسملەرنڭ ماليكوللارێ قوشلعان واق زاتلار. ئلكدە ئاتوملار هيچ بر كيسەكدەن قوشلماعان هيچ بولنمەسلك ماددەلەر ديب گومان قلنعان ئيدێ، حەزر فيزيكێ ئاتومنێ سوتدێ: ئانڭ ئوزندەن دەواق پراتون هەم ئيليكترونلاردان قوشلعانلعن ئيسبات قلدێ. جيسملەرنڭ

قاتتلق، سیقلق هەم گازلق شیکللی
سیفاتلاری مالیکوللارندادا بولسا-
دا، ئاتوملارندا بولماوی گومان قلتنا.

Протон **پراتون**

ئاتوملارنڭ ئوزەگی بولعان زات.
پراتونلارنڭ ئیلیکترلەری بار-
لقلی (ئیجابی) بولالار.

Электрон **ئیلیکترون**

ئاتوملارنڭ ئوزەگی بولعان پرا-
تون ئەیلەنەسندە هیچ توقتامی ئەیلەنب
تورا تورعان، (یوقلقلی) کیری ئیلی-
کترلی نەرسەلەر. هەر جیسمنڭ ئاتو-
ملارنڭ ئیلیکترونلاری ئورتالارن-
داعی پراتونلار ئەیلەنەسندە یيرنڭ
قویاش ئەیلەنەسندە ئەیلەنووی شیکللی
هیچ توقتاوسز ئەیلەنب تورالار. کی-
میا فەننی بوینچا مەعلوم بولعان 93
تورلی ئیلیمینتنڭ تورلی سیفاتدا
کورنولەری ئاتوملارنڭ پراتون-
لارنڭ ئاورلعندیان هەم ئیلیکتر-
ونلارنڭ کوبلك یا ئازلعندان
کیلەسو تودرعچ ئیسملی ماددەنڭ
ئاتوملاری یەرگنە ئیلیکترونلی،
کاربون ئاتوملاری ئالتتشار ئیلیکتر-
ونلی، ئەچی تودرعچ ئاتوملاری
سیگتزەر ئیلیکترونلی، تیمر ئاتو-
ملاری یگرمی بیشەر ئیلیکترونلی،
باقر ئاتوملاری یگرمی توعزار
ئیلیکترونلی، کومش ئاتوملاری
قرق بیدتشەر ئیلیکترونلی، ئالتن
ئاتوملاری بیتمش توعزار ئیلیکتر-
ونلی بولالار.

Ион **ئیيون**

فیزیکی یا کیمیاوی بر سەبەب
بلە بر نیچە ئیلیکترونی ئارتقان یا
کیمتگەن ئاتوم. ئاش توزی ئیزل-
مەسندە حلور بلە ناتری ئیيونلاری
کوب بولالار.

Спиритус (дух) **ئسپیریتوس**

روح؛ برتەن ئچندە بولماعان،
ئویلی هەم بلە تورعان زات. عالەمدە
موندی زاتلارنڭ بولووی تورتسندا
فیلوسفلار تورلی فیکردە: قایستلا-
ری بار، قایستلاری یوق هەم بو-
لووی مومکین‌دە توگل دیلەر. بار
دیوچیلەرنڭ قایستلاری موندی
زاتنی جیسمدە، ماددەدە توگل، دیلەر،
قایستلاری ماددە بولوون مومکین
تابالار.

Анима (душа) **ئانیمە**

جان؛ بر حەیوان تەنتنڭ ئچندە
بولب، ئول تەننڭ تویعچ قوراللاری
بلە فایدالانب تلەوی بوینچا، شول
تەن ئارقنلی تورلی ئشلەر قلا تورعان
زات. حەیوانلارنڭ ئچندە موندی
برزاتنڭ بولو بولماوی تورتسندادا

فیلوسفلار ئیکێ فیکرده: قایسێلارێ بار، قایسێلارێ یوق دی. بار دییوچێلەر کشێلەرنڭ ئویلاولارێ، بلولەرێ، شادلنو هەم قایغرولارێ ٴشول جان سیفاتێ دیلەر. یوق دییوچێلەر ٴبو حاللەر میدەگنە بولا دیلەر. بار دییوچێلەرنڭ قایسێلارێ جاننێ تەن ئولگەچ بتە دیلەر، قایسێلارێ، تەن ئولگەچ تەندەن چعب تەنسز زوح ٴبواب قالا دیلەر.

حائوس **Хаос**

گریك فیلوسفلارێ فیکرنچە ئیکسز چیکسز بوشلق. باشدا ٴبو بوشلقدا هیچ بر نەرسە بولماعان، سوکندان واق واق توزانلار حاسل بولعان، ئاحردا عالەم ٴشول توزانلاردان ئویشقان؛ 2) تەرتیبسز، چووالچق نەرسەلەر، چووالچقلق.

پراسترانستڤو **Пространство**

بوشلق، ٴئورن، مەکان، حەییز: عالەمدەگێ جیسملەر ٴسییب ئورناشب تورا تورعان بوشلق. بز هیچ بر جیسم وە ماددەنڭ ٴئورنسز ٴبولوون ئویلی ئالمیبز، بر ٴئورن بیلەمەگەن ماددەنێ بز یوق دیب بلەبز. بزنڭ ئویچا ماددەلەر ٴئورننڭ بر تورێسندان ئیکنچێ تورێلارێنا کوچە ئالالار، ئە ٴئورن ئوزێ ٴبوزتورێسندان هیچ کوچە ئالمی. ئیسکێ زاماندان بیرلێ ٴبو ٴئورن تورێسندا، فیلوسفلا ئاراسندا بر برسێنە قارشێلق بولعان: قایسێلارێ ٴئورننێ بار بر نەرسە دیگەنلەر، قایسێلارێ ئیعتیبارێ یوق نەرسە دیگەنلەر. بز ٴئورننێ بر چیککە بارب توقتاعان ئیتبدە ٴئویلی ئالمیبز، توقتاماوێدا کوکلڭبزگە ٴسیمی.

ٴئورن ئیکێ جیسم ئاراسندا بارلێعێ تویلعان بر جیسمنڭ یوقلڭعندان عیبارەت سەلبی بر حەقیقەت بولسادا، عالەمدە بر زات یا بر سیفات ٴبولب مەوجود توگل. ٴشول سەبەبدەن چیگێ بولماوێدا عەجەب توگل، چونکی یوقلقنڭ چیگێ بولرعا مومکین توگل.

عالەمدە هیچ بر نەرسە بولماسا، یوقلق بر حەقیقەت ٴبولر ئیدێ، ٴشونڭ شیکللێ جیسمنڭ یوقلێعندان عیبارەت ئورندا سەلبی بر حەقیقەت.

گییاگرافییێ بلمەگەن کشێگە توبەنلکنڭ ییرنڭ ئورتالێعندا توقتاون ئاکلاو چیتن بولعان شیکللێ ٴئورننڭ یوقلێعن ئاکلاودا کوب کشێ ئوچن چیتن. قاراکعێلق بلە سووقلقنڭ یاقتێلق بلە یلێلقنڭ یوقلقلارندان عیبارەت سەلبی سیفات

وه سەلبى حەقيقەت بولولارى شيكللى ،ئورن‌دا ئورناشرعاقماچاولى تۇرعان جيسمنڭ يوقلۇعندان عيبارەت سەلبى برحەقيقەت. ،بومەسئەلەمەوجودحە- قيقەت بابندا بەلكى ياحشۇراق ئاڭلانر

Время **ۋريمى**

چاق، واقت، زامان؛ كوكلدەگى حيياللارنڭ هەم عالەمدەگى جيسم وە حاللەرنڭ هامان ئاماشب ئوزگەرب تۇرولارى سەبەبلى بزنڭ كوڭلدە هامان ،سوزلب ئاعب تۇرعان شيـ كللى تۇيلعان نەرسە. بو نەرسە بر زات‌دا توگل، بر سيفات‌دا توگل، شولاى بولسادا، بار تۇسلى تۇيلعان بر نەرسە. بو نەرسەنى بز يير حالقى ييرنڭ تەولكلك ئەيلەنووى بوينچا چامالييمز.

واقتنڭ نيدەن عيبارەت ئيكەنـ لىگن فيلوسفلار هەنوز حەل قلا ئالميلار ئەلى. قايسى كشلەر واقتنى قاراڭعى بولمەدە تيزتيز سلكنگەن ،ئوتلى كومردەن تۇيلعان سزققا ئوخشاتالار. بولمەدە ئاندى بۇتن بر سزق بولماسادا، كوزگە بۇتن بر ،ئوت سزنى بارلىعى تۇيۇلا، زاما- ن‌دا شوندى حييالى بر سزق حۇك- مندە ديلەر.

بز ماددەوە جيسملەرنڭ ،ئورنسز بولوون ئويلى ئالماعانبز شيكللى حال وە سيفاتلارنڭدا زەمانسز ئوز- گەروون، ئويلى ئالميبز. بوحال بزنڭ ،ئويلبزنڭ كيمچلكگندەن كيلە.

Атараксия **ئاتارا كتسييى**

گريك فيلوسفلارنداين ئيپيكور تارافندان ديملەنگەن فەلسەفى تنچلق، هيچ برنەرسەگە قايعرماودان عيبارەت بر حال.

Эманация **ئيماناتسييى**

بر نەرسەدەن ياراتلب حاسيل ،بولو، سادير ،بولو؛ ئيلاهى فيلو- سفلار ئيستيلاحى؛ 2) رادى كولك كيمياوى ئيليمينتلەردەن، (عونسرلار- دان) ياقتلق ئاعووى كبى حال.

Эоны **،ئييونى**

گنوستيكلەر فەلسەفەسنچە تەگرى بلە كشلەر ئاراسندا فاراز قلنعان ئورتالقچى زاتلار، فيريشتەلەر.

Реалы **رييالى**

گيربارت مەسلەكنچە عالەمدەگى نەرسەلەرنڭ تۆب كيسەكلەرى بولعان بەرگنە سيفاتلى واق نەرسەلەر. ئانڭچا هەر رييال بەرگنە سيفات بلە سيفاتلانا، كوزنشدە بر ،بولب كورنگەن نەرسەلەرنڭ بر نيچە سيفاتلى بولولارى ئچلەرندە، رييال- لارى كوبلكدەن.

Вещь **ۋيشچ**

نەرسە، شەى؛ نيندى بولسادا، بر سوز بلە ئاڭلاتلا ئالنرلق

«نەرسە»، بر حاس یا عام سوزنىڭ ئییەسیٔ. بو نەرسە دیگەن سوز هەر تلدە سوزلەرنىڭ ئیىڭ کیڭیٔ (ئەعەممیٔ). عالەمدە بار بولعان نەرسەلەرنىڭ هەربرسیٔ برەر نەرسە بولعان شیکللیٔ، هیچ یوق نەرسەلەردە نەرسە دیب ئاتالودان قوتتلا ئالمیلار. نەرسە دیگەن سوزنیٔ فەننی تەعریف بلە تەعریف قلب بولمی، ئەمما باشقا سوزلەرنىڭ تەعریفلەرننىڭ (تانتقللارننىڭ) هەر برسیٔ ئاخردا نەرسە دیگەن سوزگە بارب ترەلە.

Предмет پریدمیت

ئەبیر، شەحس؛ بر یا بر نیچە سیفاتلیٔ زات یامادّدی بر نەرسە. هیچ بر شەحس شەی بولمی قالمی، ئەمما هەر شەی شەحس بولب بتە ئالمی. یوق نەرسەلەر، کوکڵ بلەگنە ئویلانا تورعان نەرسەلەر هەر برسیٔ شەی بولسالاردا، هەر برسیٔ شەحس بولمیلار، زات وەماددی بولعانلاریٔ عنا شەحس بولالار؛ 2) تلگە ئالنعان سوزلەرنىڭ یا مەقالە یا بر فەننىڭ نیگز ئیتب توتلعان نەرسەسیٔ.

Сюжет سوژیت

حاقندا بر سوز سویلەنگەن نەرسە، مەوزوع، 2) ئەدەبی یا سیناعی ئەسەرنىڭ نیگز ئیتب ئالنعان ئەبیریٔ.

Тема تیمیٔ

ییرلك، زمین، مەوزوع؛ بر ئەسەردە سویلەنگەن مەسئەلەلەرنىڭ نیگز بولعانیٔ؛ 2) ئوزایتب یازارعا یا حەل قلرعا بیرلگەن مەسئەلە.

Логос (слово) لوگوس

سوز، کەلیمە؛ ئیشتتلگەچ یا ئوقلعاچ کوکڵگە بر ئوی کیتتر، تورعان، ئاوازلاردان قوشلعان تاوش؛ 2) عەقل، 3) فەن.

Концепция (значение) کانتسیپتسییی

مەعنا، مەفهوم؛ بر سوزنیٔ ئیشتتو یا ئوقو سەبەبلیٔ کوکڵگە کیلە تورعان ئوی، سورەت، حییال؛ 2) ئاڭلاو یولیٔ.

Об'ект ئابییکت

ئییە، میسداق؛ بر سوزنىڭ ئییەسیٔ بولعان نەرسە، بر سوز بلە ئاتالعان بر نەرسە هەم بر سوز بلە ئاتالعان نەرسەلەرنىڭ هەر برسیٔ. «ئات» دیگەن سوز بر کەلیمە، بو سوزنیٔ ئیشتکەچ بزنىڭ کوکڵدە حاسیل بولا تورعان عوموی ئات، سورەتیٔ بر مەعنا، دونیاداعیٔ ئاتلارنىڭ هەر برسیٔ ئییەلەر. عەلی دیگەن ئیسمدە بر سوز، عەلی

ئاعاينىڭ بزنىڭ كوڭلدەگى سورەتى
بر مەعنا، عەلى ئاعاى ئوزى بر ميسـ
داق. «يوق» ديگەن سوزدە بر سوز،
ئانى ئيشتكەچ بزنىڭ كوڭلگە كيله
تۇرعان ئوى ئانىڭ مەعناسى، يوق
نەرسەلەر ئوزلەرى واقيعدا هيچ بولـ
ماسالاردا، يوق ديگەن سوزنىڭ
ئييەسى سانالالار. يوق نەرسەلەرنىڭ
يوقلقلارى يوق ديگەن سوزگە ئييه
بولوعا مانيع بولميلار؛ 2) ئويلانا
يا تيكشرنله تۇرعان نەرسه.

Объективный **ئابييكتيۋنى**

ئويلاوچىنىڭ ئوينىنا قاراميچى
تابيعەتدە بولعان؛ 2) بر كشنىڭ ئوى
وەتلەگننه قاراميچى حەقيقەت بولعان
(نەرسە يا حال).

Субъект **سوبييكت**

بر ئابييكتنى ئويلاوچى 2) بر
ئوى وە تلەكلى شەحس؛ 3) بر حال
وە سيفاتنىڭ ئييەسى؛ 4) جۇملەنىڭ
مەحكومى، مەوزوع.

Субъективный

شەحسى؛ 2) بر كشنىڭ ئوى
يا تلەگننه قاراتلعان.

Представитель **پريدستاۋيتل**

بۇرتاك، ميسداق، فەرد؛ بر سوـ
زنىڭ دۇنيادائى ئييەسى: عەلى ئاعاى
عەلى ديگەن سوزنىڭ ميسداقى؛
ئورامداعى ئات ئات ديگەن سوزنىڭ
بر ميسداقى هەم بر فەردى.

Экземпляр **ئيكزيمپليەر**

بر تۇرلى نەرسەلەرنىڭ بر دانەسى؛
2) ئوسملك وە حەيوان تۇرلەرنىڭ
بر دانەسى؛ 3) باسلعان يا يازلعان
بر كيتاب وە يازونىڭ بر نۇسحەسى؛
4) قزق تابيعەتلى كشى.

Аффирмация **ئاففيرماتسييى** (утверждение)

ئيجاب، ئيسناد؛ بر سوزنى بر
نەرسەگە تۇبەب(بو شول)ديب ئەيتو.

Негация (отрицание) - **نيگاتسييى**

سەلب، نەفى؛ بر سوزنىڭ بر نەر-
سەگە ئەيتلمەون (ساديق بولماون)
ئاڭلاتو؛مەعلوم كشنى تۇرعان حەيـ
وانعا تۇبەب: (بو ئات) ديب ئەيتو
ئيجاب بولا، سييرعا (بو ئات توگل)
ديب ئەيتو سەلب بولا. بو حەيوانعا
ئات ديگەن سوز ساديق، سييرعا ئات
ديگەن سوز ساديق توگل ديلەر.
هەر سوز ئوزنىڭ ميسداقلارنا ساـ
ديق بولا. سوزلەرنى ئوز ميسداقلاـ
رنا قاراتب ئەيتوگە ئيجاب ديلەر،
ئوز ميسداقى بولماعان نەرسەلەرگە
ئەيتلمەون ئاڭلاتوعا سەلب ديلەر.
ئيجابى، سەلبى ديگەن سوزلەر شونـ
دان چعا.

Позитив — پازيتيف

ئيجابى، وجودى؛ بر سوزنىڭ نيگە بولسادا، ساديق ،بولوون ئاڭلاتا تۇرعان سوز؛ 2)،بولۇ تارافى، بولوعا مۇناسەبەتلى حال.

Негатив — نيگاتيف

سەلبى، عەدەمى؛ بر سوزنىڭ نيگە بولسادا، ساديق بولماون ئاڭلاتقان سوز؛ 2) بولماوتارافى، بولماوعا مۇناسەبەتلى حال.

بار، چيكلى، حاق، ،تورى ديگەن سوزلەر ئيجابى؛ ،يوق، چيكسز، ناحاق، قيىق ديگەن سوزلەر سەلبى.

Индивидуальное слово (собственное имя)

عەلەم، جۇزئى، حاس، حۇسۇسى، تار سوز. بر گنە نەرسەگە ئاتاپ قوشلعان وە،شول قوشو بوينچا بر گنە نەرسەگە ساديق بولا تۇرعان سوز: قازان، قابان، ئيدل، سۇلان، عەلى شيكللى.

Универсальное слово (нарицательное имя)

كۇللى، عام، عۇمومى، كيڭ سوز: قالا، كول، يلعا، تاو، كشى كبى. قايسى كيڭ سوزلەر بر برسينە قاراعاندا برسى كيڭرەك بولا، ئيكنچىسى تارئراق بولا؛ ميسداقلارى كوبرەك كيڭ سوزگە ئەعم (عامۇراق) ديلەر، ميسداقلارى ئازئراق كيڭ سوزگە ئەحەس (حاسئراق) ديلەر: حەيوان بلەن ئات شيكللى كى برنچىسى كيڭرەك، ئيكنچىسى تارئراق.

Об'ём — ئابيوم

ئەفراد، بر عام سوزنىڭ ميسداقلارىنىڭ مەجموعى.

يير يۈزندە ئيكى ميليارد چاماسنداعى كشىلەرنىڭ ،جيينى كشى ديگەن سوزنىڭ ئەفرادى بولا.

Представление — پريدستاۋليەنيى

جۇزئى مەفهوم، حاس مەعنا. حۇسوسى سوزلەرنىڭ مەعنالارى.

Понятие (концепт) — پانەتييى

كۇللى مەفهوم، عام مەعنا. عام وە كيڭ سوزلەرنىڭ مەعنالارى: قازان، قابان، ئيدل، سۇلان، عەلى ديگەن سوزلەرنىڭ مەعنالارى حاس مەعنالار؛ قالا، كول، يلعا، تاو وە كشى ديگەن سوزلەرنىڭ مەعنالارى عام مەعنالار.

Неограниченное слово

مۇتلاق، ياڭعز سوز؛ بر سوز قوشلب چيكلەنمەگەن عام سوز.

Ограниченное слово

مۇقەييەد سوز؛ بر سوز بلەن چيكلەنگەن سوز.

Ограничительное слово

قەيد؛ بر سوزگە قوشۇلب ئانىڭ مىسداقلارىن ئازايتقان سوز: ئات، يا-زا ديگەن سوزلەر مۇتلاق سوزلەر، عەلى ئاتى، ئاق ئات، تيز يازا ديگەن سوزلەر مۇقەييەد سوزلەر. عەلى، ئاق، تيز ديگەن سوزلەر قەيدلەر.

مۇقەييەد سوزلەرنىڭ قەيدلەرى تۇرك تىللەرندە كوبۇنسنچە ئالك ئەيتىلەلەر، باشقا تىللەرنىڭ كوبۇنسندە سوڭ ئەيتىلەلەر.

Аттрибут ئاتترىبوت
(свойство, признак)

سيفات، حال؛ نەرسەلەردە بولعان كۇچلەر يا شول كۇچلەرنىڭ برسىنىڭ يا بر نيچەسىنىڭ يوقلۇعى. بر كۇچدەن عيبارەت سيفاتقا ئيجابى سيفات، بر كۇچنىڭ يوقلۇعندان عيبارەت سيفاتقا سەلبى سيفات ديلەر. يلىلق ئيجابى، سووقلق سەلبى، ياقتۇلق ئيجابى، قاراڭعۇلق سەلبى، تورۇلق ئيجابى، قيىقلق سەلبى؛ 2) بر نەرسەنىڭ ئوزىنە مەحسوس دائىمى سيفاتى.

Субстанция سوبستانتسييى

زات، جەوھەر؛ سيفاتلارنىڭ بر كۇچدن عيبارەت بولماعان ئيىەلەرى. جيسملەر، كوز نەكلەر، ماليكولەلار، ئاتۇملار هەم ئيليكتىرونلار- زاتلار. تيمرنىڭ قاتتىلىعى، يلىلىعى، سووقلىعى سيفاتلار، تيمر ئوزى زات. هەر زاتنىڭ بر سيفاتى بولمى قالمى، ئەمما سيفاتى بولعان نەرسەلەرنىڭ هەر برسى زات بولمى: تيمرنىڭ يلىلىعىنىڭ كوبلك سيفاتى بولسادا، ئول يلىلق ئوزى بر كۇچ بولعانلىعندان زات بولا ئالمى.

Субстрат سوبستىرات

هەيولا؛ نەرسەلەرنىڭ تۇب ماددەسى، نەرسەلەرنىڭ رەوش وە حاللەرى ئوزگەرسەدە، ئوزگەرمى تۇرعان زاتلارى؛ 2) ميكروبلار ئورچىتو ئۇچن جيلم بلە شيكەردەن ئەزرلەنگەن شولپا.

Детерминация ديتيرميناتسييى

سيفاتلاو، تەوسيف؛ بر نەرسەنىڭ مۇهيم سيفاتلارن بەيان قلو: ميتال يالتىرى، ياقتى ئوتكەرەى، ئيليكتىر كۇچن تيز ئاعزا ديو شيكللى.

Квалитатив كۋاليتاتيف

واسف، مەسدار؛ سيفات وە عەمەل ئيسمى: يلىلق، سووقلق، ئوقو، يازو، برلك، ئاتلىلق، ئاتسزلق، ئاتچىلق شيكللى.

Констатив (прилагательное) كانستاتيف

واسيف، مۇشتەق؛ بر نەرسەنى سيفاتلى تۇرعان سوز: يلى، سووق، ئوقوچى، يازوچى، بر، ئاتلى، ئاتسز، ئاتچى شيكللى.

Субстантив سوبستانتيف
(существительное)
زاتى، بر زاتنىڭ ئيسمى بولعان سوز: جيسم، حەيوان، ئات، كشى، عەلى كبى.

قايسى واسفلار بر قوشمتاقوشو بلەن زاتى سوزلەردەن يـاسالالار: كشىلك، ئينسانييەتشيكللى. واسيفـلەرنىڭ كوبىسى بر واسف يا زاتى سوزدەن ياسالالار. ئوقودان-ئوقوچى، عيلمدەن-عاليم، ئاتدان-ئاتچى، ئاتـلى، ئاتسزشيكللى. قايسى واسفلار واـسيفلاردان ياسالالار: يلىدان-يلىلق، بردەن-برلـك، ئاتلىدان-ئاتـلىلق، ئاتسزدان-ئـاتسزلق شيكللى. سان وە فيعل سوزلەرى واسيفـلەردەن سانالالار: بر، ئيكى...، يازدم، يـازام، يازارم شيكللى. ئلكدە واسف يا واسيف بولب سوكندان بر زاتقا ئيسم ئيتب قوشلعان سوزلەر زاتى بولب ئەوىـ رىلەلەر، كشى ئيسمى بولعان: عەدل، عاديل، كەمال، كاميل شيكللى.

Синоним سينونيم
مۇراديف: بر مەعنـادا بولـعان سوزلەر: چەير-ساعز؛ ماتور-گوزەل؛ سووق - سالقن، ئسسى-قزو-قاينار؛ بزور- بئۇلى-دەو-ئۇلكەن شيكللى.

Ононим ئانونيم
مۇشتەرەك، ئورتاق سوز: ئيكى، ئۇچ يادورت مەعنادا يۇرتىلە تۇرعان سوزلەر: «بـار» (مـەوجود - كيت) ديگەن مەعنالاردا ئورتاق؛ «ئات» (كشنى تۇرعان جەيوان، ئيسم هەم ئرعت) مەعنالارندا ئورتاق.

Идентичный ئيدينتيچنى
(Тождественный)
شولوق (شول ئوق) بر برسنە عەين، نـەق ئوزى، بـاشقا توگل. بو برلك كوبسنچە بر ئورندا يۇرتىلە تۇرعان سوزلەرنىڭ مەعنالارندا بولا:

ئسسىلك = ئسسى بولو = حەرارەت = حاررييەت؛
يازو = يازوچى بولو = كيتابەت = كاتيبييەت؛
بار = يوق توگل = مەوجود = عيرى مەعدۇم؛
بارلق = يوقلقنىڭ يوقلىعى = ووجود = عەدەمى عەدەم؛
توعز = ئۇچ ئۇچ = دۆرتدە بيش = ئوندان بر كيم.

مەعنالارى بر برسىنە عەين بولعان سوزلەرنىڭ قايسىلارى قوشما سوز بولعانـلقدان مۇراديف ديب ئاتالميلار.

Идентификация - ئيدينتيفيـ
كاتسييى

بر ديب بلو؛ ئيكى نەرسەنى بر گە ساناو، ئيكى سوزنڭ ميسداقلارن بر ديب بلو، شولوقلاندُرو.

Оппозиционные слова
ئاپپازيتسييو نىييى ئسلاۋا

دۇشمان سوزلەر، هيچ برسُنڭ ميسداقُنا ئيكنچسى ساديق ,بولمى تۇرعان سوزلەر: بار-يوق؛ حەيوان-تاش شيكللى.

Контактные слова-كانتاكت-
نىييى ئسلاۋا

,دوس سوزلەر، برسى ساديق بولعان نەرسەلەرنڭ قايسُلارُنا يا هەر برسُنە ئيكنچسى دە ساديق بولاتۇرعان سوزلەر: حەيوان-,تۇيوچى؛ حەيوان-ئات؛ حەيوان-ئاق شيكللى. حەيوان ساديق بولعان نەرسەلەرنڭ هەر برسُنە ,تۇيوچى ساديق بولا، قايسُلارُنا ئات ديگەن سوزدە، ئاق ديگەن سوزدە ساديق بولا.

Антиномы (Контрадикционные, противоречивые)
ئانتينومى

قابما قارشى كيرى سوزلەر، نەقيز سوزلەر؛ بر برسُنڭ ميسداقلارُنا ساديق ,بولمى تۇرعان دۇشمان سوزلەرنڭ هيچ بر نەرسەگە ئيكنسُنڭ برسى ساديق ,بولمى قالمى تۇرعانلارى:

بار-يوق؛ (مەوجود-مەعدوم)؛ كشى-كشى توگل.

هەر نەرسە يا بار بولا، يا يوق بولا، باردا، يوق دا ,بولمى تۇرعان نەرسە ,بولمى.

Антонимы (Противоположные) **ئانتونيمى**

قارشى سوزلەر، ,زيد سوزلەر؛ قايسى نەرسەلەرگە ئيكنسىدە ساديق ,بولمى تۇرعان دۇشمان سوزلەر: حەيوان-تاش؛ ئات-,سيير. ئاعاچقا حەيوان دا، تاش دا ساديق بولماعانلقدان هەم قۇشلارعا ئات دا سيير دا ساديق بولماعانلقدان ,بو پار سوزلەر بر برسُنە ,زيد بولالار. سوز ئاكلاو ئۇچن هەم فيگرنى ,تورى يۇرتو ئۇچن نەقيز بلە ,زيدنى ئايرا بلرگە كيرەك.

Адэкватные **ئاديكۋاتنىييى**

ئيكۆز سوزلەر، مۇساوى سوزلەر؛ بر برسندەن هيچ بر نەرسەدە ئايرُلمى تۇرعان ,دوس سوزلەر: حەيوان-,تويوچى: هەر حەيوان ,تويوچى بولا وە هەر تۇيوچى جيسم حەيوان بولا.

Субординарные (Подчиняющиеся) **سوبوردينارنىييى**

كيكتار سوزلەر، ئەعم ئەحەس

سوزلەر. قايسى نەرسەلەردە برسى ئيكنچىسندەن ئايرلسادا، ئيكنچىسى برنچىسندەن هيچ ئايرلمى تۇرعان سوزلەر:

حەيوان-ئات شيكللى كى سيير دا حەيوان ئاتدان ئايرلسادا، ئات ديگەن سوز حەيوان ديگەن سوزدەن هيچ ئايرلمى، چۇنكى هەر ئات حەيوان بولمى قالمى. مۇندى سوزلەرنىڭ كيگرەگىنە ئەعەم = عامراق ديلەر. تارراعىنا ئەحەس = حاسراق ديلەر.

Акцидентные ئاكتسيدينتنيەيى

ئۇچراش سوزلەر؛ ئيتتيفاقى سوزلەر؛ قايسى نەرسەلەرگە هەر ئيكىسى ساديق بولسالاردا، قايسى نەرسەلەردە هەر ئيكىسى بر برسندەن ئايرلا تۇرعان سوزلەر حەيوان - ئاق شيكللى كى ئاقۇشدا برگەجيلسالاردا، قارعادا حەيوان ئاقدان، قاردا ئاق حەيواندان ئايرلعان.

Реляция ريلەتسييى
(отношение)

چاعش، بەيلەنش، نيسبەت، ئيزافە، قيياس؛ بر نەرسەنىڭ ئيكنچى بر نەرسەگە قاراعاندا عى حال وە سيفاتى: زورراقلق، كچرەكلك، ئۇسدەلك، ئاسدالق، ئاناق، بالالق نيسبەتلەرى شيكللى؛ 2)عەسكەرنىڭ حاللەرندەن حەبەر كيترو.

Релятивный ريلەتيۋنى
(относительный)

چاعشلى، نيسبى، ئيزافى، قيياسى؛ بر نەرسەگە چاعشترو بلەگىنە بولا تۇرعان حال وە سيفات: هيچ بر نەرسە ئوز ئوزىنە زورراقدا بولا ئالمى، ئۇسدەدە بولا ئالمى، ياقندا بولا ئالمى، باشقا بر نەرسەگە چاعشدرعاچقىنا يازورراق، ياكچرەك، يا ئۇسدە، يا ئاسدا، يا ياقن يا يراق بولا ئالا.

Корреляция كارريلەتسييى

ئلىمتە، بەيلەنش، مۇناسەبەت؛ برسى بولعاندا ئيكنچىسىدە بولمى قالمى تۇرعان، بر برسىنە شارت حۇكمندە بولعان حال وە سيفاتلار: ياقنلق، يراقلق، توعانلق، دوسلق، ياقداشلق شيكللى.

Коррелятивныи كارريلەتيۋنى

بر برسىنە بەيلەنشلى، مۇناسەبەتلى، برسى ئيكنچىسندەن قالمى تۇرعان.

Условный ئوسلوۋنى

شارتلى، ماشروت؛ بر شارت يا سەبەب بلەگىنە بولا تۇرعان، شارت وە سەبەبندەن باشقا بولا ئالمى تۇرعان نەرسە يا حال.

Абсолютный ئابسالوتنى

ئوز ئوزىنە، مۇتلاق، حەقيقى، نيسبەتسىز، شارتسىز، قەيدسىز؛ هيچ بر نەرسەگە چاعشدرىلودان هەم هيچ بر شارتدان باشقا بولعان...

سوزلەر ئاراسىندا بولا تۇرعان بيش تۇرلى مۇناسەبەت:

Контрадикция (Антиномия, Противоречие)

قابما قارشىلق، كيرىلك، تەناقز؛ سوزلەرنىڭ بر برسىنە نەقيز دۇشمان بولولارى: (بار - يوق) ديگەن سوزلەرنىڭ بر برسىنە قابما قارشى كيرى بولولارى شيكلى.

Антонимия (Противоположность)

قارشىلق، تەزاد؛ سوزلەرنىڭ بر برسىنە ،زيد دۇشمان بولولارى: (حەيوان - تاش) ديگەن سوزلەرنىڭ بر برسىنە قارشى بولولارى شيكلى.

Адэкватность ئاديكۋاتنست

ئيگزلك، مۇساوات؛ سوزلەرنىڭ بر برسىنە ئيگز بولب هيچ بر نەرسەدە بر برسدەن ئايرلماۋلارى: (حەيوان - ،تۇيوچى) ديگەن سوزلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى شيكلى.

Субординация سووردىناتسيى (Подчинение)

كيڭتارلق، عۇموم - حۇسوس مۇتلاق؛ برسى كيڭ برسى تار بولعان سوزلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى: (حەيوان - ئات) ديگەن سوزلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى شيكلى.

ئاكتسيدينتسيى

Акциденция (Совпадение)

ئۇچراشلق، قايسى نەرسەلەردەگنە بر برسى بلە ئۇچراشا تۇرعان سوزلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى: (حەيوان - ئاق) ديگەن سوزلەرنىڭ مۇناسەبەتلەرى شيكلى.

Корреляция аттрибутов

سيفاتلارنىڭ بەيلەنشلەرى

سوزلەر ئاراسىندا بيش تۇرلى مۇناسەبەت بولعان شيكلى سيفاتلار ئاراسىندادا بر ز ماندا يايەنەشە مامينتلاردا بر نەرسەدە (يا ئيكى نەرسەدە) برگە ،بولو هەم بولماو بوينچا بيش تۇرلى بەيلەنش بولا:

كيرىلك، قارشىلق، ئيگزلك، كيڭتارلق هەم ئۇچراشو:

1) بارلق بلە يوقلقنىڭ ئاراسىندا كيرىلك (تەناقز)،
2) قاتىلق بلە سيىقلق ئاراسىندا قارشىلق (تەزاد)،
3) حەيوانلق بلە تۇيوچىلق ئاراسىندا ئيگزلك (تەلازم)،

4) تۆسلۈلك بله قزللق ئاراسندا كيڭنارلك (عام حاسلق)،
5) تۆيوچۈلق بله ئاقلق ئاراسندا ئۇچراشو (تەسادف).
ئيكى نەرسەنڭ حاللەرى ئاراسـدا بەيلەنش دورتكنه تۆرلى بـولا:
1) قۆياشنڭ چعووى بله دۆنيانڭ (ئۆففنڭ) قاراڭعۇلانووى ئا-
راسندا قارشۇلق،
2(قۆياشنڭ چعووى بله دۆنيانڭ ياقتۇرووى ئاراسندا ئيگزلك،
3) هاوانڭ بۆلتلانووى بله ياڭعرنڭ ياووى ئاراسندا كيڭتارلق،
4) قۆياشنڭ چعووى بله ياڭعرنڭ ياووى ئاراسندا ئۇچراشلق.

Причина (Кауза) پريچينى

سەبەب، عيلله؛ ئيگز حاللەرنڭ ئلـگرەك بـولا تۆرعانـلارى بـله كيڭتار حاللەرنڭ ئلـگرەك بـولا تۆرعان تازراعى؛ بر حالنى ئوزنه ئييەرتب بولدرا تۆرعان حال.

Результат (Следствие)

ئز، ئەسەر؛ ئيگز حاللەرنڭ سو-ڭراق بولا تۆرعانى هەم كيڭتار حال-لەرنڭ سوڭراق بولاتۆرعان كيڭ-رەگى: قۆياشنڭ چعووى سەبـەب، دۆنيانڭ ياقترووى ئەسەر. قۆياشنڭ چعووى سەبەب، بولمەنڭ ياقترووى ئەسەر ،سونڭ 100 دەرەجەدە ئسسن-لەنووى سەبەب، بولانووى ئەسەر. ،سو-نڭ سووقلنعۇنڭ نول دەرەجەسندەن ئارتووى سەبەب، قاتى ،بۆز ،بولووى ئەسەر. ئەسەرلەرسەبەبدەن تۆعان بالا شيكللى سانالالار. سەبەب يا ئەسەرنى تۆدرعان كۆچنڭ ئوزى بولا، يە ئانڭ ئاتاسى يا باباسى بولا. قاى واقتدا بز تەجريبەبزدەكيمچلك ،بولو سەبەبلى برحالنڭ بر سەبەبدەن برگە تۆعان قەرد شن، يا تۆعانـدان تۆعانن سە-بەب ديب بلەبز.

Кондиция (условие)-كانديت-سييەى

شارت، ياراق؛ كيڭتار حاللەرنڭ كيگرەگننڭ ئلنگرەك بولاتۆرعانى.

Кондиционель (условленное)

ماشروت؛ كيڭتار حاللەرنڭ تار-راعننڭ سوڭراق بـولا تۆرعانى: بولمەنڭ ياقترووى شارت، يازوئوقو ماشروت. ،ترنشو شارت، عاليم ،بولو ماشروت.

Каузальный كائوزالنى

سەبەبلى، سەبەبكه مۆناسەبەتلى.

Каузальность کائوزالنست
(причинность)

سەبەبلك؛ ياكادان حاسيل بولعان هەر حال وە نەرسەنڭ بر سەبەبدەن باشقا بولماوندان عيبارەت پرينسيپ، (نيگز، ئەساس، قانون).

فەننى تەجريبەلەرنڭ هەر برسى تۇرلى حاللەر ئاراسنداعى سەبەبلك، شارتلق مۇناسەبەتلەرن تيكشۇرودەن عيبارەت بولسادا، سەبەبلەرگە وە سە- بەبلك قانونۇنا قارشى بولعان فيلو- سفلاردا بولعان، تەئسير قلا تۇرعان سەبەب يوق، بزگە سەبەب شيكللى ،بولب كورنگەن حاللەر ،چن سەبەب تـوگل، شارتـلارعنا ديـيوچۇلەردە بولعان. سەبەب قانونندا مۇشكيللك شوندا: سەبـەب تەعريفندە ريـيال (مەوجود) وە رييال تەعريفندە سەبەب تلگە ئالنمى قـاليلار. مەنتيقى ،بو دەور (ئەيلەنمە) هەنوز حەل قلنماعان ئەلى.

Претекст

سلتاو، بەهانە، باعيس؛ بر ئشنڭ قلنۇوۇنا سەبەب بولعان حال.

Мотив (цель) ماتيف

تلەك، مۇراد، مەقسود، ماتـلوب؛ بر تلەوچۇنڭ بر ئشنى قلودان تلە- نگەن تلەگى؛ 2) موزيكى كوُيى.

Лейтмотив لەيتماتيف

باش مۇراد، تۇب مەقسود، كوُچلى سەبەب.

Средство سريدستۋى

ئەمەل، ئيم، جاى؛ بر تـلەكنڭ بولووۇنا سەبەب يا شارت بولا تۇر- عان حاللەر. كشى (يە حەيـوان) بر تلەگۇنڭ ،بولوون تلەسە، ئانڭ سەبەب هەم بولماعان شارتلارن ئوزۇنڭ عە- مەللەرى بلە بولدۇررعا ترۇشا. سەبەب وە شارتلارى بولعاچدا ،ئول تلەكدە بولا. سوساعان كشى چۇقرلارعا تۇ- شب ،سو ئزلى، تابقاچ بر ساوت بلە ئالب ئانى ئچە. ،بو عەمەللەر (ئەمەل- لەر) سوعا قانودان عيبارەت بر تلەكنڭ ئەمەلى بولالار.

تلەكنڭ ،بولوون تلەو ئـەمەلنڭ قلنۇوۇنا سەبەب بولا، ،شول سەبەب- لەن قاى واقتدا تلەككەدە سەبـەب ديبدە ئەيتەلەر.

Аргумент ئارگومينت

دەليل، حۇججە؛ بلنۇووى برحال- نڭ بلنۇوۇنە سەبەب بـولعان حال.

Вывод (заключение) ۋيۋد،

نەتيجە؛ دەليلى بلنگەچ بلنگەن حال: هەر سەبەب ئوزۇنڭ ئەسەرۇنە دەليل بولا ئالا: قۇياش چعو دۇنيا ياقتۇرو- عا دليل بولعان شيكللى.

ئەسەرلەر ھەر سەبەبلەرننە دەليل
بولائالميلار، ئۇزلەرننە ئيگزبولغان
سەبەبلەرننەگنە دەليل بولا ئالالار:
بولمە ياقتۇرو قۇياش چققانلققا دەليل
بولا ئالمى، چۇنكى بولمەنڭ چراغ
بلە ياقتۇرووى ئيحتيمال.

ماشروت شارتلارغا دەليل بولا،
ئە شارتلار ماشروتقا دەليل بولا ئال-
ميلار: يازو ئوقو بولمە ياقترغانققا
دەليل بولا ئالا، بولمە ياقتۇرو يازو
ئوقۇغانلققا دەليل بولا ئالمى، چۇنكى
ئيحتيمال: بولمەياقتىبولر، ئوقوچى
هيچ بر نەرسە ئوقۇماس.

Аргументация **ئارگومينتاتسييى**

بر مەسئەلەنى ئيسبات قلو ئۈچن
دەليل كيتۇرو.

Реалите **ريياليتى**
(действительность, внешний мир)

واقيع، نەفسى ئەمر، چنلق: عا-
لەمدە ،بولب ئوتكەن، حەزر ،بولب
تۇرغان ھەم كيلەچەكدە بولاچاق زات
وە حاللەرنڭ ھەم ئالارنڭ مۇناسەبەت-
لەرننڭ مەجموعى.

Факт **فاكت**

واقيعە، حاديسە؛ واقيع ئچندە
بولغان حاللەرنڭ ھەر بردم بر مى،
بولغانلنغندا شۇبهە بولماغان حال:
حاللەرنڭ مۇناسەبەتلەرننە واقيعەديب
ئەيتلمى.

Истина **ئيستيننى**

حەقيقەت، ،چن؛ واقيع ئچندە
بولغان ھەربر واقيعە وەحالھەمئيجابى
يا سەلبى سيفات، بولغان وە بولماغان
ھەم بولمياچاق حاللەر ئاراسندا
بولغان بەيلەنش مۇناسەبەتى.

Истинный **ئيستيننى**

حەق سوز، دۇرس ،ئوى؛ واقيع-
داعى حەقيقەتكە ،تورى كيلگەن
جۇملە ھەم ،ئوى.

Ложный **،لوژنى**

يالغان سوز، ياڭغش ،ئوى؛ وا-
قيعداعى حەقيقەتكە،تورى كيلمەگەن
جۇملە ھەم ،ئوى.

Реальное (Сущее) **ريياالنۇيى**

بار، مەوجود؛ ئچكى ھەم تشقى
تۇيغچلارنڭ برسى ئارقلى كشگە
تەئسير ئيتب تۇيلرلق بولغان سيفا-
تلارغا ھەم شوندى سيفاتلارنڭ
ئييەسى بولغان زاتلارغا ھەم شولا-
رنڭ سەبەبلەرننە، ئيجابى شارتلارننا،
سەبەب وە شارتلارنڭ سەبەب ھەم
شارتلارننا «بار» ديلەر. ئويلاو كبى
(جان)، باش و مى حاللەرى، تۇسلەر،
تاوشلار، ئيسلەر، تەملەر، يلتلق شي-
كللى حاللەر تۇبندە ئاتوملارنڭ

تۇرلۇ رەوش وە چامادا سلكنۇ وە
تترەولەرندەن عيبارەت بولسالاردا،
بار سيفاتلار. ،بو حاللەرنڭ ئيەلەرۇ
بولعان زاتلاردا، ئاتا وە بابا سەبەبلە-
رۇدە، شارتلارۇدا بارلار.

كوزگە كورنگەن تۇسلەر
ياقتۇ تولقنلارندان عيبارەت بولسادا،
شولار بوينچا بزگە كورنگەن جيسم-
لەردە ،شول تولقنلارنۇ كيرۇ ييبەرە
تۇرعان حاسيەتلەر بارلنعۇ مەعلوم
بولا.

هاوانڭ تترەوندەن عيبارەت تاو-
شلار تاوشنۇ چعارعان... قڭعراو
سيفاتۇ بولماسالاردا، هاوا سيفاتۇ
،بولب بارلار. قڭعراولارنڭ ئاتۇم-
لارندا ئوزلەرنە مەحسوس تاوشلا-
رنۇ چعاررلق تترەو بولعانلنعۇدا
،شول تاوشلار بوينچا مەعلوم.

شارتلارۇ بولعاچ كورنەچەك
بولعانلقلارندان ئاثما ئچندەگى ئۇر-
لقلاردا، ئالارنڭ تۇسلەرۇدە، زاتلا-
رۇدا رييال ئولاراق بار نەرسەلەر.

نيچتو
Ничто (Несуществующее)

يوق، مەعلوم؛ بار بولماعان نەر-
سەلەر. بار بلە حەقيقەت ديگەن
سوزلەرنڭ مۇناسەبەتلەرۇ ئۇچراش:

ئيجابى سيفاتلاردا ،بو سوزلەرنڭ
هەر ئيكنسۇ برگە جيلسالاردا،
زاتلاردا، «بار» حەقيقەتدەن، سەلبى
سيفاتلاردا حەقيقەت باردان ئايرلا.

قاراڭعلق، سووقلق، ئۇچسزلق،
كوزسزلك شيكللۇ سەلبى سيفاتلار
حەقيقەت بولسالاردا، ئالار چنلقدا
بار توگل. شولاى بولسادا، قاى
چاعندا سەلبى حەقيقەتلەرگەدە حەقيـ-
قەت ئولاراق مۇتەحەققيق ديگەن
عام مەعنا بلە «بار» ديب ئەيتلە:
يير ئاستندا قاراڭعلق، بۇزدا سو-
وقلق،توگەرەكدەئۇچسزلق،سوقردا
كوزسزلك بار ديگەن سوز (يير
ئاستندا ياقتلق، بۇزدا يلنلق، تو-
گەرەكدەئۇچلنلق، سوقرداكوزلنلك
يوق ،بولووۇ حەقيقەت)ديگەن سوز.

كانكرييتنى **Конкретный**

ماددى، حيسسى؛ ئوزۇ يا سيفاتۇ
تۇيۇلرلق بار بولعان زات وە سيفات-
لار: جيسم، ماددە وەتولنلق، يلنلق،
تۇس، ياقتنلق شيكللۇ حاللەر.

كانكرري- **Конкретизировать**
تيزيرئۋات

ماددى ئيتب كورسەتو، تۇيۇلر-
لق حالگەكيترو، كانكرريت ميسال
بلە ئاڭلاتو.

Абстрактный **ئابستۇراكتنى**

مەوھوم، ئيعتيبارى، ئينتيزاعى؛ بر زات يا سيفاتنڭ يوقلۇغندان عيبارەت سەلبى زات وەسەلبى سيفاتلار، ئيعتيبارى حاللەر: بوشلق، سووقلق، قارالق، قاراڭغۇلق ھەم كولەگەشيك..

بوشلق-تولۇلقنڭ يوقلۇغندان عيبارەت ئابستراكت بر حەقيقەت. 273 دەر جەد گى سووقلق يلۇلقنڭ هيچ يوقلۇغندان عيبارەت ئابستۇراكت. قارالق-هيچ بر تۈسنڭ بولماوندان عيبارەت ئابستۇراكت. قاراڭغۇلق - ياقتۇلقنڭ يوقلۇغندان عيبارەت ئابستۇراكت. كولەگەدەياقتۇلقنڭ كوب بولماوندان عيبارەت ئابستۇراكت.

ميليارد ميليارد قۇياش وە يۇلدۇزلارنڭ ئارعى ياقلارنداعى چيكسز بولعان بوشلق جيسمەر بلەتولۇلقنڭ يوقلۇغندان عيبارەت ئابستراكت.

هەندەسى رەۋشلەرنڭ كوبۇسى مەوھوم (ئابستراكت) حەقيقەتلەر.

Абстракция (отвлечение)
ئابستۇراكتسييى

ئينتيزاع؛ بر نەرسەنڭ ئوزن سيفاتلارندان، سيفاتلارن ئوزندەن يا تۈرلۈ سيفاتلارنى بر برسندەن ئايرب ئويلاو؛ كوب ميسداقلارعا ساديق بولا تۇرعان سوزنڭ عام وە كۈللى مەعناسن ئويلاودا ئابستراكتسييەدەن سانالا.

Актуальный **ئاكتوئالنى**

فيعلى، بيلفيعل؛ ئەسەرى مەيدانعا چعب تۇرا تۇرعان سيفاتلار: بر نەرسەنى ئۈرتب تۇرعان يلنلق شيكللى.

Потенциальный **پاتينتسييالنى**

يەشرن، بيلقووە؛ ئەسەرى مەيدانعا چعب تۇرماسادا، شارتلارى بولعاندا ئەسەرى بولاچاق سيفاتلار:

يۇز كيلاگرامنى كوتەرب تۇرعان كشنڭ شونى كوتەررلك كۈچى فيعلى سيفات (بيلفيعل بار كۈچ)، هيچ بر نەرسە كوتەرمەگەن ساو زور كشلەرنڭ هەر برسندە بو كۈچ بار، لاكين فيعلى سيفات بولب توگل، يەشرن سيفات بولب (بيلقووە بار كۈچ).

ئوتنلاردا، نيفت وە كومرلەردە ئۇيلەرنى يلترلق هەم ماشينالارنى ئەيلەندۈررلك كۈچ فيعلى سيفات بولماسلاردا، يەشرن سيفات بولعان بار كۈچلەر. بۇلار ئابستراكتقنا توگل، رييال وە كانكرتيتلەر.

Активный **ئاكتيۋنى**

تەئسيرلى، مۇئەسسير؛ قلوچى، ياساوچى، بولدۇرا تۇرعان.

Пассивный **پاسسيۋنى**

ئەسەرلەنە·تۇرعان، مۇتەئەسسير؛ قلىنوچى، ياسالا تۇرعان، بولدىرىلا تۇرعان. سوعوچى ئاكتيۋنى بولا، سوعلعان كشى پاسسيۋنى بولا.

قزدىرا تۇرعان ،ئوت ئاكتيۋنى حالدە بولا، ئانىڭ بلە قزا تۇرعان نەرسەلەر پاسسيۋنى حالدە بولالار.

Идея **ئيدىيى**

حيال، تەسەووز، زيهندەگى ،سورەت، كوكلدەگى ،ئوى،زيهندە مەوجود رەوش، مەعنا، (حەيال).

Реал **رييال**

واقيعدا بار بولعان زات هەم سيفات، حاريجدە مەوجود نەرسە.

ئات ديگەن سوزنىڭ مەعناسى كوكلدەگى حييال. ميسداقلارى (دۇنيادائى ئاتلار) رييالار.

هەر حييالنىڭ واقيعدا رييالى ،بولمى، هەر رييالنىڭدا كوكلدە حييالى بولمى: ئۇرك ديگەن سوزنىڭ كوكلدە حييالى بولسادا، واقيعدا رييالى يوق؛ سونگەن يۇلدزلار واقيعدا مەوجود رييال بولسالاردا، هيچكمنىڭ كوكلندە حييالارى يوق. ئويلانب ئوترعاندا كوكلگە كيلە تۇرعان نەرسەلەر، تۇش، ساتاشب كورنگەن نەرسەلەر باردا حييالار. واقيعدا بار بولعان زات هەم سيفات-لارنىڭ هەر برسى رييالار. سوزلەرنىڭ هەر برسى رييالار، مەعنالارى حييالار، ميسداقلارىنىڭ بارلارى رييالار.

Идеология **ئيدييالوگييى**

بر ،سينف حالقدا ئوزلەرنىڭ سينفى فايدالارن تلەولەرى بوينچا ئۇيشقان فيكر وە مەسلەكلەرنىڭ مەجموعى؛ 2) بر كشىنىڭ تلەك وە مەقسودلارىنىڭ مۇهيملەرى؛ 3) فرانسوزلارچا مەنتيق، پسيحالوگييى هەم گنىسييالوگييىنىڭ ئورتاق ئيسمى.

Идеал **ئيدييال**

بر تۇرلى نەرسە يا حالنىڭ ئارادا ئيڭ ياحشى وە فايدالىسى ،بولووى ئويلانعانى؛ 2) ئوزىنە ئيرشلمەسدە، ياقىنايرعا ترىشلعان نەرسە يا حال؛ 3) بر زەمان ئيرىشىلووى ئۇميد ئيتلگەن مەقسود.

Идеальный **ئيدييالنى**

مەعنەوى، حييالى، زيهنى؛ كوكلدەگنە ئويلانعان نەرسە؛ 2) ئيرشلمەسلك مەقسود؛ 3) چنلاب مەيدانعا چقماسلق فيكر وە پلان.

Идейный **ئيدييىنى**

فيكرى؛ بر فيكر وە مەقسودقا مۇناسەبەتلى؛ 2) بر ،زور فيكر وە مەقسود بوينچا يۇروچى.

Рациональный **راتسیيونالنى**
(умственный)

عەقلى؛ عەقلعا مۇناسەبەتلىٴ، عەقل بلە ئويلاب تابلعان.

Иррациональный **ئیرراتسیـ ـيانالنى**

عەقلعا حیلاف؛ 2) بۇتن سانلار بلەدە واقلانما سانلار بلەدە ئـەیتب بولمی تۇرعان زورلق (چاما).

Реальный **رییالنى**

حەقیقى؛ واقیعدا چنلاب بولعان نەرسە یا حال؛ 2) برەونـڭ ئویـلاو ئویلاماوۇنا قاراميچىٴ ئوز ئوزۇنە بار نەرسە، حەقیقەت، چنچن.

Материальный (телесный)

ماددى، جیسمانى؛ كوڭل تشنداعىٴ ماددەگە یا ماددى بر حالگە مۇناسە ـ بەتلىٴ.

Иммaтериальный **ئیمماتیریـ ـيالنى**

ماددى بولماعان، جیسمانى بولما ـ عان نەرسە یا حال.

Род (Генус) **رود**

رو، جنس؛ بر یا برنیچە ئورتاق سیفاتلارىٴ بوینچا بر زاتى ئیسم بلە ئاتالعان نەرسەلەرنڭ مەجموعىٴ؛ حەـ یوان جنسىٴ شیكللىٴ.

Вид **ۋید**

تۇر، نەوع؛ بر جنسنڭ ئوزۇنە مەحسوس سیفاتلارىٴ بوینچا ئایرم بر ئیسم بلە ئاتالعان بولكلەرىٴ: حەیوان جنسۇنڭ كشىٴ ئیسملىٴ تۇرىٴ شیكللىٴ.

Подвид **پادۋید**

ئۇیر، سینف؛ بر جنسنڭ تۇر ـ لەرۇنڭ ئایرم ئیسملەر بلە ئـاتالعان یا ئاتالرلق بولكلەرىٴ: حەیوان جنـ ـسۇنڭ كشىٴ ئیسملىٴ تۇرۇنڭ نیگر ئیسملىٴ ئۇیۇرىٴ شیكللىٴ.

Индивид **ئیندیۋید**

بۇرتك، سڭعار، فەرد، شەحس؛ عالەمدە بر نەرسە ئیتب سانالا تۇرعان نەرسەلەرنڭ هەر برەم برەمىٴ. هـەر نەوع وە هەر سینف ئوز ئچندەگىٴ فەردلەرگە قاراعاندا جنس دیب ئاتاـ لالار. هـەر تارراق جنس ئوزندەن كیگرەك ئیكنچىٴ جنسكە قاراعاندا نەوع بولا، ئاندان داكیگرەك ئوچنچىٴ جنسكە قاراعاندا سینف بولا. جنس، نەوع، سینف وە فەردلەرنڭ ئیسملەـ رۇنەدە جنس، نەوع سینف هەم فەرد دیب مەجازەن ئەیتلە.

Высший род **ۋیسشى رود**

ئیڭ كیڭ جنس، عالى جنس؛ كیڭ سوزلەرنڭ ئیڭ كیڭىٴ بولعانلقدان نەرسە (شەى) جنسىٴ عالى جنس بولا.

1) نەرسە ـ عالى جنس.

2) زات ـ نەرسەگە قاراعاندانەوع، جيسمگە قاراعاندا جنس.

3) جيسم-نەرسەگەقاراعاندا،سينوف، زاتقا قاراعاندا نەوع، حەيوانعا قاراعاندا جنس.

4) حەيوان ـ نەرسەگە قاراعاندا ،سينفنڭ نەوعى، زاتقا قاراعاندا ،سينوف، جيسمگە قاراعاندانەوع، كشىگە قاراعاندا جنس.

5) كشى ـ نەرسەگە قاراعاندا ،سينفنڭ،سينفى، زاتقا قاراعاندا سينفنڭنەوعى،جيسمگەقاراعاندا ،سينوف،حەيوانعا قاراعاندا نەوع، نيگرگە قاراعاندا جنس.

6) نيگر-حەيوانعاقاراعاندا،سينوف، كشىگە قاراعاندا نەوع، عەليگە قاراعاندا جنس.

7) عەلى ئيسملى نيگر ـ هەر برسىنە قاراعاندا فەرد.

Критерий (критериум) — **كريتيرى**

تانو بيلگىسى؛ بر نەوع يا سينفقا ئيگز بولعان سيفات: جيسمگە قاراعاندا قوشمالق، حەيوانعا قاراعاندا تۇيوچلق شيكللى؛ 2)،چن نەرسە بلە يالعاننى بر برسندەن ئايرا تۇرعان بيلگى، عەلامەتى فاريقە.

Акцидент **ئاكتسيدينت**

بر نەوعنڭ يا ،سينفنڭ قايسى فەردندە قاى چاعندا ،بولب قايسىلارندا قاى چاعندا ،بولمى تۇرعان سيفاتى: جيسمگە قاراعاندا قاتتلق، سييقلق هەمگازلق شيكللى.حەيوانعا قاراعاندا سيمزلك هەم ئارقلق، ساولق، ئاورو شيكللى.

Тип **تيپ**

نۇمونە، ئورنەك؛ بر نەوعنڭ ياحشلق يا ناچارلق ياعندان ئورنەك بولرلق ئاتافلراق ميسداقلارى؛ 2) كشلەرنڭ ئەدەبيياتدا ماقتالب يا يامانلانب كورسەتلە تۇرعان تۇرلەرى؛ 3) بر جنسنڭ نەوعلەرى: حەيوانلار ئيڭ ئلك يىدى تيپكە بولنەلەر.

Типический **تيپيچسكى**

بر تيپكە حاس، ،شول بر تيپ دەگنە بولا تۇرعان (نەرسە يا حال).

Типичный **تيپيچنى**

بر تيپ رەوشندە، بر تيپ جۆملەسندەن.

Конститутивный — **كانستيتوتيۋنى**

بر جنسنڭ بر تۇرن باشقا تۇرلەرندەن ئايرا تۇرعان حال وەسيفات، ئايرم بيلگى، (فاسل).

Классификация (разделение) کلاسسیفیکاتسییی

بولو،تەقسیم؛ بر جنسنی. بیلگی سیفاتلارُنا قاراب تۇرلەرُنە بولو. مەنتیقدا نەرسە جنسی زات بلەسیفات تۇرلەرُنە بولُنە، زات: جیسم وەجەوهەر تۇرلەرُنە بولُنە، جیسم: ترك وە جەماد تۇرلەرُنە بولُنە، ترك: حەیوان وەئوسملك تۇرلەرُنە بولُنە، حەیوان: كشی وەجانوار تۇرلەرُنە بولُنە:

نەرسە: زات، سیفات؛
زات: جیسم، جەوهەر؛
جیسم: ترك، جەماد؛
ترك: حەیوان، ئوسملك؛
حەیوان: كشی، جانوار.

فەنلەرنڭ كوبُسی ئوزلەرُنە مۇناسەبەتلی جنسلەرنی تۇرلی نەوعلەرُنە، نەوعلەرن سینفلارُنا، سینفلارنی یەنە تۇرلەرُنە بولب ،شول بولكلەرنی تەعریف قلالار. زئالوگنُنڭ حەیوانلارنی ئوز تۇرلەرُنە، باتانیكنُنڭ ئوسملكلەرنی ئوز تۇرلەرُنەبولب تەعریف قلووی شیكللی.

Категория كاتیگورییی

بولك، قیسم، مەقولە؛ بر جنسنڭ تۇرلەری؛ 2) ئیڭ عالی جنسلەر،ئیڭ عام سوزلەر. ئاریستوتیل بۇتن عالەمنی ،ئون كاتیگوریيدەن عیبارەت دیگەن: زات، چاما، كەیفییەت، مۇناسەبەت، ،ئورن. زمان، حال، ئییەلك، تەئسیر، ئەسەرلەنو.

كانت فیكرُنچە كاتیگورییلەر 12: عاملق، كوبلك، برلك، زات، سەبەب، تەئسیر، بارلق، یوقلق، چیكلەنو، بیلفیعل بارلق، مۇمكینلك، زارورلق.

Традукция (Перевод) ترادوكتسییی

تەرجُمە (تەرجەمە)؛ بر سوزنڭ مەعناسن ئوزُنڭ مەعنا داش مۇرادیفن حۆكم ئیتب بر جۇملە ئەیتب ئاڭلاتوعا تەرجُمە دیلەر:

ئینسان-كشی دیگەن سوز؛ شەی-نەرسە دیگەن سوز؛ قیین-چیتن دیگەن سوز؛ سووق-سالقن دیگەن سوز.

دیفینیتسییی

Дефиниция (Определение)

تانتقی، تەعریف؛ بر سوزنڭ نیندی نەرسەلەرگە ئەیتلگەنن ئاڭلاتا تۇرعان جۇملە: حەیوان-تۇیا تۇرعان جیسم؛ كشی-عەقللی حەیوان دیگەن جۇملەلەر شیكللی. تەعریفنڭ شارتلاری بیك كوب. ئیڭ كیرەكلُسی حۆكمی مەحكومُنڭ هەر میسداقُنا سادیق ،بولب مەحكومُنڭ میسداقی

بولماعان نەرسەلەرنىڭ هيچ بىر سىننە سادىق بولماو. حۇكمى مەحكومندەن كيڭرەك يا تارىراق بولعان تەعرىفلەر فەننى تەعرىف بولميلار. هەر فەندە ئۆزىنىڭ ئاتامالارى فەننى تانتقى بلە تەعرىف قلىنىرعا تيىشلى بولا.

هەر سوزنى تەعرىف قلب بولا، (نەرسە) دىگەن سوز شيكللى ئىڭ كيك جنس سوزلەرنگنە تەعرىف قلب ،بولمى:

1) عەلى كم؟ ـ عەلى ـ حارتوم قالاسندا زەيد ئيسملى كشىنىڭ ،ئولى بر نيگر.

2) نيگر نى؟ نيگر ـ قارا تەنلى، تار باشلى، چەكقى ياكاقلى، كيڭ ،بۇرنلى، قالن ئيرنلى، كيڭ تشلى، كۇدرە قاتى چەچلى نەسلدەن توعان كشى.

3) كشى نى؟ ـ كشى ـ سوز يا ،ئم بلە مۇرادن ئاڭلاتا تۇرعان حەيوان.

4) حەيوان نى؟ ـ حەيوان ـ تۇياتۇرعان ترك (ئارگانيزم).

5) ترك نى؟ ـ ترك ـ ئچىنە چيتدەن ئازق ئالب ئوسە تۇرعان جيسم.

6) جيسم نى؟ ـ جيسم ـ بر نيچە كيسەكدەن قوشلعان زات.

7) زات نى؟ ـ زات ـ بر سيفاتنىڭ ئييەسى ،بولب ئوزى سيفات بولماعان نەرسە.

8) نەرسە نى؟ ـ نەرسە ـ بر سوزبلە ئاتالعان يا ئاتالرلق بولعان „نەرسە“.

منە شولاى ئىڭ كيك جنسنىڭ ئيسمى ئىڭ كيك سوز بولعان نەرسەديگەن سوزگە بارب يىتكەچ تەعريف تزنمى توقتى. ئاندى سوزنى فەننى تەعرىف بلە تەعرىف قلب ،بولمى.

تافتالوگييى Тавтология

بر سوزنى ئوزى بلەن تەعرىف قلو؛ بر سوزنىڭ تەعرىفندە ،شول سوزنىڭ ئوزن باشقاراق رەوشدە (،سيعەدە) تلگە ئالو:

هەندەسە ـ هەندەسى مەسئەلەلەر فەننى.

فەن ـ فەننى مەعلومات.

مەنتيقچا تەعرىفدە بولاى تافتالوگييى ياساو دۇرس توگل، لاكين «نەرسە» شيكللى ئىڭ عام سوزنىڭ تەعرىفندە هيچ بر تلدە، مۇندان قۇتلب ،بولمى.

تسيركولوس (круг) Циркулус

ئەيلەنمە، دەور؛ بر سوزنىڭ تەعرىفندە تلگە ئالنعان سوزنىڭ تەعرىفندە ئلىكى سوزنى تلگە ئالو:

فرات ـ تيگر (دەجلە) يلعاسى بلە برگە قوشلب ديڭگزگە قۇيا تۇرعان يلعا.

تیگر ـ فرات یلعاسێ بله برگه قوشۇلب دیگگزگه قۇیا تۇرعان یلعا.

تەعریفدە ،مۇندی دەور یاساو یارامی، لاکین سەبەب بله ریال دیـ گەن سوزلەرنڭ تەعریفلەرندە ئیرکـ سز رەوشدە ،شوندی بر دەور کیلب چعا: سەبەب ـ ریال ،بولووێ باشقا بر حالنڭ ریال ،بولوون تـودرعان حال؛ ریال ـ نیندی بولسادە، بـر حالگه سەبەب، شارت یا ئیبە بولعان نەرسە. ،بو دەورسوز یتمەودەن کیلە.

2) یەنە کروگ هـەم دەور دیب ئیکێ نەرسەنـڭ بر برسێنە سەبەب بولوونادا ئەیتێلە. ،مۇنـدی دەور مۇحاللێگێ بەدیهی حاللەردەن سانالا.

ئیکێ حالنێ بر برسێ بله ئیسـ بات قلودا دەور یاساو بولا:

ـ ترێ کۇمش نی ئۇچن میتالـ لاردان سانالا؟

ـ یالتێراعانلێعی، یاقتێلقنێ ئوتـ کەرمەگەنلێگێ، ئیلیکتر کۇچن تیز ئاعزعانلێعێ ئۇچن.

ـ نی ئۇچن ،ئول ئیلیکتر کۇـ چن تیز ئاعێزا؟

ـ میتال بولعانلێعندان.

،مۇندی ئەیلەنمەلێ ئیسبات دۇـ رس ئیسباتـلاردان سانـالمی.

Номинальная дефиниция

لەفزی تەعـریف، تەرجۇمە؛ بـر سـوزنڭ مەعناسن مۇرادیفێ بله گنه ئاڭلاتو.

Концептуальная (реальная) дефиниция

مەعناوی تەعریف؛ سوزنێ میسـ داقلارێنڭ جنس وە ئیگزسیفاتلارێ بله تەعریف.

Номинализм نامینالیزم

عام سوزلەرنڭ مەعنا وە مەفهومـ لەرێ بزنڭ زیهندەدە یوق، زیهننڭ تشندادا یوق، عام سوزلەر میسداقـ لارێنا برعۇمومی مەعنابله ئەیتلمیلەر، لەفزی مۇشتەرەکلەر شیکللێ ئورتاق ،بولب قنا ئەیتێلەلەر، دی تۇرعان، 11 نـچێ عاسردا ئسحالاستیـکلەردەن روسسیللین تارافندان چعارلعان مەـ سلەك. سوکڭێ یللاردا ،بو مەسلەك کۇچ ئالب بارا. ،بو مەسلەکچه عەلی دیگەن سوز عەلی ئیسملێ کشێلەرگه ئورتاق بر مەعنا بوینچا ئەیتلمەگەن شیکللێ،بالق دیگەن سوزدە میسداـ قلارێنا هـەر کمنڭ کوڭلندە بـر تۇرلێ بولا تۇرعان عۇمومی بر مەعنا بله ئەیتلمی، شولای بولسادا، بالق دیگەن سوز قارشێلێعنا هەر کمدە بر سیموۆل (بیلگێ) بولا، لاکین ،ئول تۇرلێ کشێدە تۇرلێچە بولا:

بالقنێ ئیكێ ئلـك تابادا قـزعان کۇینچه کورگەن کشێنڭ حەتـرێنە

بالق‌ديگەن ؟ سوزنى ئيشتكەچ تابادا کيله. بالقنى ئيڭ ئيڭ ئلـك بالق بازارندا كورگەن كشُنڭ حەترُنه ،ئول سوزدەن ئوُيلگەن هەم ئاسلعان بالقلاردا كيله. بالقنى ئيڭ ئلك سودا يوُزگەن حالنچه كورگەن كشُـنڭ حەترُنه ،سو هەم يوُزوده كيله. ،بو حەترگه كيلگەن نـەرسەلەر عوُمومى ماهييەت (حەقيقەت) توگل، كوڭلگه تامعالانعان بيلگنُلەرگنه، حەيوانلار-نڭ تامعاسى يوللارنڭ ماياعى هەم سوزلەرنڭ كەعەزدەگى تـامعالارى حوُكمندەگنه. شولاى بولسادا، فەننى وە مەنتيقى تەعريفلەر سوزنڭ ياقن جنسلەرُنڭ ئيسمى بله ئيگز سيفات-لاردان قوشلعان هـەر كم ئوُچن ئورتاق سيموُل بولراق بولرعاتييشلى.

Концептуализм - كانتسيپتو-ئاليزم

عام سوزلەرنڭ مەعنالارى زيهن تشندا بولماسادا، زيهندەبار، عام سو-زلەر ،شول ئورتاق مەعنالارى بوينچا ئوز ميسداقلارُناعنا ساديق بولالار، دى توُرعان مەسلەك. ،بـو مەسلەكچه عام سوزلەر لەفزى موُشتەرەك بولمي-لار، مەعنەوى موُشتەرەك بولالار. ،بو مەسلەكلەرچققانچى پلاتون زەمانندان باشلاب 11 نچى عاسرعاقەدر ئسحا-لاستيكلەر عام سوزلەرنڭ مەعنالارن زيهن تشندا واقيعدا بـار نـەرسەلەر ديب يوُرگەنـلەر. ،بو ئيسكى مەسـ-لەككه «رييالييزم» ديلگەن. نامينا-ليزم بله كانتسيپتوواليزم مەسلەكلە-رى ئاراسندا نيزاع لـەفزىعنا: عام سوزلەردەن ئـاڭلانعان مـەعنالارنى برنچُسى سيموُل ديب ئاتى، ئيكنـ-چُسى كانتسيپت (مەفهوم، پاناتييى) ديب ئاتى. هــەر عـام سوز قارشندا زيهندەبر مەعنابارلغُندا شوُبهه يوق. ،ئول مەعنالار سوزلەرنڭ كەعەزدەگى سيموُلـلەرى يازولار شيكللى بولو-لارى بيك موُمكين.

Пропозиция پرُپازيتسييى (суждение, предложение)

جوملە. قەزييە، گەب؛ برسوزنڭ بر نەرسەگە ساديق ،بولوون ئاڭلات-قان قوشما سوز.

Предикат (сказуемое)-پريدي-كات

حوُكم، حەبەر، موسنەد، مەحمول؛ بر جوُملە ئچند، بر نەرسەگە ساديق ،بولووى ئاڭلانعان سوز.

Суб'ектум سوبييكتوم (подлежащее)

ئيية، مەوزوع، مەحكوم، (موُبتەدا، موُسنەدن ئيلەيهى)؛ جوُملەنڭ حوُك-

مێ ساديق بولغان سوز: ئات حەيـ
وان؛ عەلى يازا ديگەن گەبلەر جوملـ
لەلەر، ،بـو جوملەلەردە حەيـوان وە
يازا ديگەن سوزلەرحوكملەر، ئات وە
عەلى ديگەن سوزلەر مەوزوعلار.

Позитивная пропозиция

ئيجابى جوملە، قەزيیەئى موجيبە:
كونەـميتال؛ ئات‌ـحەيوان؛ عەلى يازا
شيكللى.

Негативная пропозиция

سەلبى جوملە، قەزيیەئى ساليبە:
كوكرتـميتال توگل؛ تاش‌ـحەيوان
توكل؛ عەلى يازەى شيكللى.

Кестион (вопрос) كيستييون

مەسئەلە، مازمون؛ بر جوملەدەن
حەقيقەت ،بولووى ئـاڭلانعان حال.
ئيجابى جوملەلەردەن ئاڭلانعان حالـ
لەرگە ئيجابى مەسئەلە ديلەر، سەلبى
جوملەلەردەن ئاڭـلانعان حالـلەرگە
سەلبى مەسئەلە ديلەر.

جوملەلەرنىڭ مەسئەلەلەرى يا بر
سوزنىڭ بر ميسداقغا ساديق بولووـ
دان يابر ميسداقدابر سيفاتنىڭ بولوـ
وندان يا ئيكى حال ئاراسندابولغان
بەيلەنشدەن عيبارەت بولا. (تيمرجيسم)
ديگەن جوملەنىڭ مەسئەلـەسى جيسم
ديگەن سوزنـىڭ تيمرگە ساديق بوـ
لووندان عيبارەت؛ (تيمر قـاتى) ديـ
گەن جوملەنـىڭ مەسئەلەسى تيمردە
قاتتلق سيفاتى بـولودان عيبارەت؛
(قوياش چقسا، ئوفق ياقتترا) ديگەن
جوملەنىڭ مەسئەلەسى قوياشنىڭ چقوـ
وى بلە ئوفقنىڭ ياقتترووى ئاراسندا
برسى ئيكنچتسندەن ئايرلماو بەيـ
لەنشى بولودان عيبارەت.

Опинион (мнение) ئاپينييون

،ئوى، فيكر، رەئى؛ جوملەلەرـ
دەن ئاڭلانعان مەسئەلە حاقندا بزنىڭ
ئشانو ئشانماودان عيبارەت ،ئويبز.

فيكرـ،ئوى ئوز كڭنىڭ سيفاتنـ
دان عيبارەت كوڭلدە بولا تورعان
بر حال، ئاتنـىڭ حەقيقەتـكە نيسبەتى
سوزلەرنىڭ مەعنالارىنىڭ ميسداقلاـ
رىنا نيسبەتى شيكللى. (تيمر قاتى)
ديگەن سوز تاوشلاردان عيبارەت بر
جوملە، تيمرنىڭ قاتتلعى ديگەن،ئوى
كوڭلدە گى بر مەسئەلە، تيمرنىڭ
واقيعداعى قاتتلعى بر حەقيقەت،
،شول حەقيقەتكە بزنىڭ ئشانووبز
بر فيكر.

Категорическая пропозиция (решительное суждение)

كيسمە جوملە، (قەزيیەئى حەمليیە)؛
بر حالنىڭ ئوزن (يـەعنى ئوزىنىڭ

واقيعده ،بولب بولماون) ئاڭلاتا تۇرعان جۇمله: ميتال يالتٗرى؛ تيمر قاتى؛ ،سو قاتى توگل. تەعريفلەر كيسمه جۇمله بله تەعبير قلنٗنالار.

Гипотетическая пропозиция (условное суждение)

ئلەكمه جۇمله، (قەزيیەئى شارتيیه)؛ ئيكى حال ئاراسندا بربرسٗنه ئيیەرو مۇناسەبەتى بارلٗعن ئاڭلاتا تۇرعان جۇمله: قۇياش چقسا، ئۇفق ياقتٗرا؛ قۇياش چقماسا، ئۇفق ياقترمى.

Диз'юнктивная (Альтернативная) **пропозиция**

چايقالما جۇمله، (قەزيیەئى مۇنفەسيله)؛ ئيكى (يا بر نيچه) حال ئاراسندا بر نەرسەده برگه جييلماو يا بر زەماندا ئيكنٗسى برگه حەقيقەت بولماونى ئاڭلاتا تۇرعان جۇمله: ئيليمينت يا ميتال يا ميتاللويد بولا؛ سان يا تاق يا جب بولا؛ جيسم يا قاتى، يا يۇمٗشاق، يا گاز بولا: يا قۇياش چققان بولا، يا ئۇفق قاراڭعى بولا. تەقسيملەر چايقالما جۇمله بله تەعبير قلنٗنالار.

Кон'юнктивная пропзиция

قوشما جۇمله؛ ئيكى يا ئۇچ جۇملەدەن قسقارتلعان جۇمله: حەيوان تۇيادا، سلكٗنەده؛ عەلىده وەلىده يازالار.

Лимитативная пропозиция

،تشى ئيجابى، ئچى سەلبى جۇمله، (قەزيیەئى مەعدوله)؛

حەيوان فانى = حەيوان مەڭگى توگل؛

كوكرت ميتاللويد = كوكرت ميتال توگل.

Модальная пропозиция

قەزيیەئى مۇوجەهە؛ چنلاب بيلفيعل ،بولووى يا زارورلٗعى، يا مۇمكينلٗگى ئاڭلاتلعان جۇمله: عەلى چنلاب يازا؛ هەر جيسمنڭ سيقلانووى مۇمكين؛ هەر جيسمنڭ قوشما ،بولووى زارور.

Ассерторическая пропозиция

قەزيیەئى فيعلييه؛ بر حالنڭ بيلفيعل ،بولووى ئاڭلاتلعان جۇمله: قورعاشن ئرگەن؛ ،سو ئۇستى بۇزلانعان.

Проблематическая пропозиция

قەزيیەئى مۇمكينه؛ بر حالنڭ مۇمكين بولعانلٗعن ئاڭلاتقان جۇمله: ،بو قورعاشننڭ سيقلانووى مۇمكين.

Аподиктическая пропозиция

قەزىيەئى زاروريـيە؛ بر حالنىڭ بولووىنىڭ زارورلىعى ئـاڭلاتلعان جۇملە: هەر جىسمنىڭ قوشما بولووى زارور. هەر نەرسە ئىركسز ئوزىنە ئوز بولا.

Универсальная пропозиция (общее суждение)

كۇللى جۇملە؛ حۇكمى مەحكومۇنىڭ هەرميسداقىنا ساديق بولووى ئاڭلاتلعان كيسمە جۇملە هەم ئيكى حال ئاراسنـدا بولعان بـەيلـەنشنىڭ هەر واقتـدا بولووى ئاڭلاتلعـان ئلەكمە جۇملە: هـەر جيسم قوشما بولا؛ هيچ بر حەيوان تاش بولمى؛هەر واقت قۇياش چقسا، ئۇفق ياقتىرا.

Партикулярная пропозиция (частное суждение)

بەعزى جۇملە؛ حۇكمى مەحكومۇنىڭ قايسى ميسداقلارىنا ساديق بولووى ئاڭـلاتلعان كيسمە جۇملە هەم ئيكى حال ئاراسندا بەيلەنشنىڭ قاى واقتدا بولووى ئـاڭلاتلعان ئلەكمە جۇملە:

قايسى ميتال سييق بولا؛ قايسى ميتـال سييق بولمى؛ قاى واقتـدا قۇياش چقسا، هاوا سووق بولا.

Ограниченная пропозиция

بايقلانعان جۇملە؛ چيكلـەنگەن جۇملە؛ حۇكمى بله مەحكومۇنـىڭ ئوزىنەگنە يا قايسى ميسداقلارىنا عناحۇكم قلنعان جۇملە. چيكلەنگەن جۇملەلەرنـىڭ ئيجابيلارى بر سەلبى جۇملەنى، سەلبيلەرى بر ئيجابى جۇملەنى ئاڭلاتا وەمەنتيقچا شول ئاڭلاتلعان جۇملەلەرى حۇكمنـدە يۇرتىلەر:

هەر حەيوان‌عنا تۇيا = حەيوان بولماعان نەرسەلەرنىڭ هيچ برسى تۇيمى.

قايسى حەيوانلارعنا ئات بولا = قايسى حەيوانلار ئات بولمى.

هيچ بر حەيوان‌عنا ميتال بولمى = حەيوان بولماعان نەرسەلەرنىڭ قايسى-
لارى ميتال بولا.

قايسى حەيوان‌عنا ئات بولمى = قايسى حەيوان ئات بولا.

چيكلەنمەگەن بـەعزى جۇملەلەر حەلق تلندە چيكلەنونى ئاڭلاتسا-
لاردا، مەنتيقچا چيكلەنگەنگە سانالميلار: قايسى ئـات حەيوان بولا

دیگەن جۇملە مەنتیقچا حەق جۇملە، ئاندان قایسىئاتنىڭ حەیوان بولماۋى ئاڭلاشلماسقا تیبیشلى.

Контрадиктивные пропозиции (противоречивые)

ئارالارندا تەناقز بولعان، یەعنی بـر برسئنە نەقیز بولعان جۇملەلەر، هەر ئیکئنسى حەق‌دا یالعان‌دا بـولا ئالمی تۇرعان جۇملەلەر. جۇملەلەر ئاراسندا مۇندى‌مۇناسەت ،بولونڭ3شارتى‌بار:

1) بـرسى ئیجابى ئیـکنچئنسى سەلبی جۇملە بولو.

2) برسى كۇللى بولعاندا ئیكنـچئنسى بەعزی ،بولو.

3) مەحکوم، حۇکم هەم هەر بر قەیدلەرى بزدی ،بولو: (هـەر میتال یالتئری ـ قایسى میـتال یالتئرامی)؛

(هیچ بر حەیوان تاش ،بولمی ـ قایسى حەیـوان تاش بـولا) دیگەن جۇملەلەر شیکللی.

،بو شارتلارنڭ برسى‌گنە بولماـ سادا،جۇملەلەر ئاراسنداتەناقز،بولمی. ،شول سەبدەن مەنتیقی تەناقز ئیجابی كۇللی جۇملە بلە سەلبی بەعزی جۇملە ئاراسندا هەم سەلبی كۇللی جۇملەبلە ئیجابی‌بەعزی جۇملەئاراسنداعنا بولا.

Антонимные пропозиции (противоположные)

ئارالارنـدا تەزاد بولعان، یەعنی بر برسئنە ،زیـد بولعان جۇملەلەر، هەر ئیکئنسى یالعان بولا ئالسالاردا، ئیکیسى‌دە حەق بـولا ئالمی تـۇرعان جۇملەلەر. ئیجابی كۇلـلی جۇملە بلە سەلبی كۇللی جۇملە شیکللی:

(هەر حەیوان ئات ـ هیچ بر حەیـوان ئات توگل).

Суборудинарные пропозиции

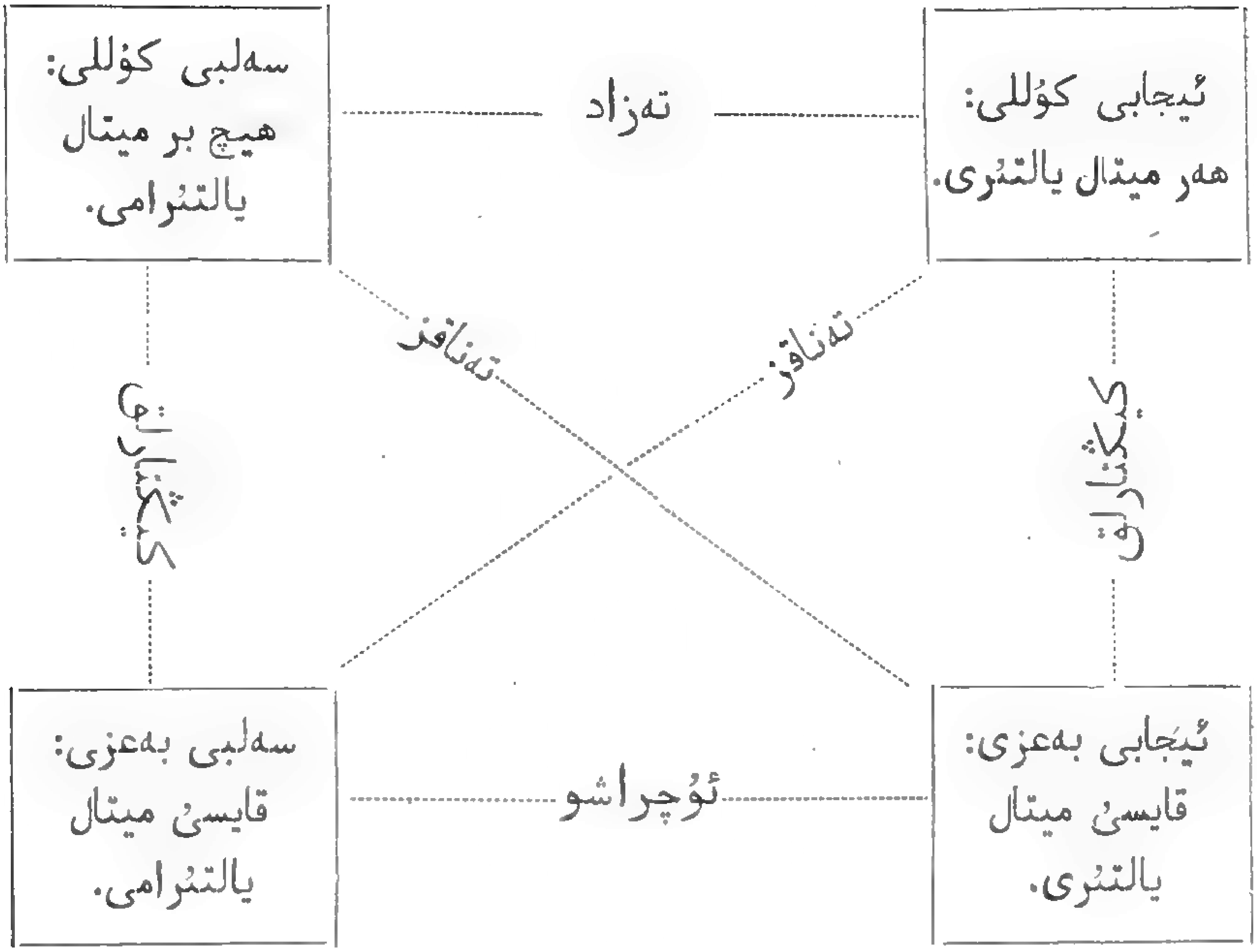
ئارالارندا کیگئتارلق بولعان، یەعنی حەق بولودا برسى کیگئرەك، ئیکنـچئنسى تـارئراق بولعان جۇمـلەلەر: ،مۇندی جۇملەلەرنڭ تارئراعى حەق بـولسا، کیگئرەگى‌د، حەق ،بـولمی قالمی، ئە کیگئرەگى حەق بولودان تارئراعئنـڭدا حەق ،بـولووى لازم توگل.

ئیجابی كۇللی جۇملە بلە بەعزی جۇملە هەم سەلبی كۇللی جۇملە بلە سەلبی بەعزی جۇملە شیکللی:

هەر میتال یالتئری ـ قایسى میتال یالتئرى.

هیچ بر حەیوان تاش ،بولمی ـ قایسى حەیوان تاش ،بولمی.

مەنتيقى جۇملەلەرنىڭ بر برسىنە مۇناسەبەتلەرى:



Идентичные пропозиции (Тождественные)

سوزلەرى باشقا بولسادا، ئاكلاتـقان مازمون وەمەسئەلەلەرى بربولعان جۇملەلەر:

تيمر قاتى = تيمردە قاتىلق بار = قاتىلق تيمر سيفاتى.
هاوا بار = هاوا يوق توگل = هاوانىڭ بارلىعى حەقيقەت.
هەر ميتال يالتىرى = هيچ بر ميتال يالتىرامى توگل.

Конверсия пропозиции (Превращение)

چالماش، عەكسى قـەزييە؛ جۇمـلەنىڭ چـالماشدىرىلب، يەعنى مەحـكومى حۇكم وە حۇكمى مەحكوم ئيتب ئـەيتلگـەنى. سەلبى بەعزى جۇملەدن باشقا جۇملـەلەرنىڭ هـەر برسىنىڭ چالماشى (عەكسى) بولا. بر جۇملە ئوزى حەق بولسا، ئانىڭ عەكسىدە حەق بولرعا تيېشلى بولا.

ئيجابى كۇللى جۇملەنىڭ عەكسى ئيجابى بەعزى بولا:
هەر ئات حەيوان بولا ـ قايسى حەيوان ئات بولا.

ئيجابى بەعزى جۇملەنڭ عەكسىدە ئيجابى بەعزى بولا:
قايسى حەيوان ئاق بولا ـ قايسى ئاق نەرسە حەيوان بولا.
سەلبى كۇللى جۇملەنڭ عەكسىدە سەلبى كۇللى بولا:
هيچ بر حەيوان تاش ،بولمى ـ هيچ بر تاش‌دا حەيوان ،بولمى.

(هەر جيسم زات بولا) ديگەن جۇملەنڭ حەق‌بولووندان (هەر زات جيسم بولا) ديگەن جۇملەنڭ حەق ،بولووى لازم‌بولماوى ئيجابى كۇللى جۇملەنڭ عەكسى ئيجابى كۇللى بولميچى ئيجابى‌بەعزى بولودان كيلە.

Знание ئۇزنانييى

بلو، عيلم: بر حالنڭ يا ئيكى حال ئاراسنداعى بەيلەنشنڭ (ئلمتەنڭ) حەقيقەت ئيكەنلىگنە مەنتيقى سەبەب وە كۇچلى دەليل بوينچا ئيـركسز نق ئشانو. برحالنڭ حەقيقەت ئيكەنن بلوگە كيسمە عيلم ديلەر، ئيكى حال ئاراسنداعى بەيلەنشنى بلوگە ئلەكمە عيلم ديلەر.

Вера ۋيرى

ئشانو، ئينانو، ئيعتيقاد: برحالنڭ يا ئيكى حال ئاراسنداعى بەيلەنشنڭ حەقيقەت‌بولوونا تلەو بوينچاكۇچسز دەليللەر بلەگنە ئشانو.

Узнание ئوزنانييى

تانو، مەعريفەت: بر نەرسەنڭ بر نيچە مۇهيم حاللەرن بلو. يراقدايۇر-گەن بر كشىنى كورگەچ بز بر كشىنڭ يۇرگەنن بلەبز، ،بو بلو،ئول كشىنى تانو ،بولمى. ياقن كيلگەچ بز ،ئول كشىنڭ بر نيچە حاللەرن، مەسەلەن ئۇزنلىعن، قارالىعن، ساقال‌لىلىعن بلەبز. منە ،بو ئينىدى ،ئول كشىنى تانو بولا. بر نەرسەنڭ نى ئيكەنن هەم بر كشىنڭ كم ئيكەنن بلوگەدە تانو دييىلە.

Неверие نيۋيرييى

ئينكار، قارشو: بر مەسئەلەگە هيچ ئشانماو.

Подозрение پادازرينييى

شيكلەنو، وەهم، زەعيف‌كنەئيحتيمال ،تۇتو: بر مەسئەلەنڭ ،بولوون ئيحتيمال ،تۇتونڭ بولماون ئيحتيمال تۇتودان كيمرەك ،بولووى.

Сомнение (скепсис) سامنينييى

ئابدراش، شەك: بر مەسئەلەنڭ بولوون‌دا بولماون‌دا بـر دەرەجەدە تيگز ئيحتيمال ،تۇتو، نيچك ديب ئەيترگە ئابدراعان حال.

Вероятие (пробаб- ۋېراياتىيى
лите)
گۇمان، زان؛ كۇچلى ئيحتيمال
،تۇتو، بر مەسئەلەگە ئشانونڭ ئشان
ماودان كۇچلرەك ،بولووى.

Уверенность ئۇۋېرەننۇست
(убеждение)
عيلم، تەسدىق، يەقين؛ بر مەس
ئەلەگە ئشاناو بتب ئشانوعنا قالو.
يۇز ئاق شار سالنعان بر قابچققا
قولنبزنى تعب بر شارنى تۇتساق، بز
،ئول شارنىڭ قارا بولوونا ئشاناـ
ونبز ئينكار بولا، ئاق بولوونا
ئشاووئبز عيلم بولا. يۇز شارنىڭ
فرق توعنزى قارا بولعاندا تۇتلعان
بر شارنڭ قارا ،بولوون ئيحتيمال
،تۇتوونبز وەهم بولا، ئاق ،بولوون
ئيحتيمال ،تۇتوونبز گۇمان بولا.

Тезис تيزيس
دەعوا، مۇددەعا؛ حەقلنعى ئيسبات
قلنرعا تلەنگەن مەسئەلە.

Антитезис ئانتيتيزيس
دەعوانڭ كيرنسى، مۇددەعانڭ
نەقيزى.

Аргумент (довод) ئارگومينت
دەليل؛ بر حالنڭ بلنووننڭ
سەبەبى.

Вывод (заключение)
نەتيجە؛ دەليلدەن بلنگەن حال؛

2) سۇيلەنگەن سوزنڭ قسقارتب
ئەيتلگەن قايماعى.

Аргументация ئارگومينتاتـ
سييى
ئيسبات؛ بر مەسئەلەنڭ حەقيقەتـ
لنگنەن دەليل كيتنرو.

Рефутация (опровержение)
ريفوتاتسييى
بر حالنڭ حەقيقەت توگللنگن
ئيسبات قلو.

Реплика (возражение)
ريپليكى
رەد؛ حەق ديب دەعوا قلنعان بر
مەسئەلەنڭ حەق توگللنگن ئيسبات
قلو؛سۇيلەوچنگە قارشى برسوز ئەيتو.

Диспут ديسپوت
مۇنازارە؛ بر مەسئەلە حەقندا
سوز كۇرەشدنرو.

Оппонент ئاپپانينت
حەسم؛ بر فيكرنى حەق ديب
دەعوا قلب ئيسبات قلرعا ترنشوچنعا
قارشى سۇيلەوچى.

Апория ئاپورييى
مەعلوم حەقيقەتلەرگە قارشى كيـ
لگەن بەحس وە ئيعتيرازلارنڭ
جەواب بيرووى چيتن بولعانلارى:
گريك فييلوسفلارندان زينوننڭ
سلكنونگەقلعان ئيعتيرازىشيكللى:

زينون جيسملەرنڭ سلكنو وە حەرەكەتلەرى مۇمكين توگل دى. دەليلى شول: سلكنو بولسا، نۇقـتالار بوينچا بولرعا كيرەك. حال بوكى برنچى باشلانعچ نۇقتاداعى مامينتدا سلكنو باشلانماعان بولا، ئانڭ كورشى نۇقتاسنداعى مامينتدا سلكنو توقتاعان بولا، ئيكى نۇقتا ئاراسندا سلكنبرگە ئورن دا يوق، مامينت دا يوق. بينائەن عەلەيهى هيچ بر نۇقتادادا، نۇقتالار ئاراسندادا هيچ بـر مامينتدا حەرەكەت بـولا ئالمى، ئالاى بولعاچ جيسملەرنڭ سلـكنو-لەرى مۇمكين بولمى.

مۇنڭ برجەوابى شول: سلكنو ديگەن حال نۇقتالارنڭ بـرەم بـرەم هيچ برسندە بـولمى، لاكين هـەر ئيكسنڭ مەجموعندا ئيكى مامينت ئچندە بولا.

ئيكنچى جەواب: سلكنو-ياڭا نۇقتادا برنچى مامينتداعى بولشدان عيبارەت. ئول حال هەرنۇقتادا كيلب ييتكەن مامينت ساين بولا بارا.

Апорема ئاپاريمى
مۇشكيله؛ حەل قلووى مۇمكين بولماعان مەسئەله.

Теорема تيياريمى
ئوزندەن ئوزى مەعلوم بولماعان، دەليل بـله ئيسبات قلنرعا تيـيشلى مەسئەله. بر دەليل بله ئيسبات قلنـنوعا مۇحتاج دەعوا؛نازارى.

Аксиома ئاكسييومى
بەديهى؛ ئوزندەن ئوزى مەعلوم، ئيسبات قلرعا مۇحتاج بولماعان فەننى حەقيقەت.

Трюйзм (Труизм) ترويزم
هەر كمگە بيلـگلى حەقيقەت، عادى بەديهيلەر.

Очевидность ئاچيۋيدنست
بەداهەت؛ بر حالنـڭ ئوزنـدەن ئوزى بلنرلك بولووى.

Интуиция ئينتوئيتسييى
دەليلسز بلو، كوڭل بله تـابو، كەشف، سۇنوح بوينچا بلو، 2) مۇ-راقەبە، يەعنى ئويعا چومو بلەتابلعان.

Интуитивный ئينتوئيتيۋنى
دەليلسز بلنگەن، بەديهى؛ 2)مۇ-راقەبە بله تابلعان.

Принцип پرينتسيپ
تۇب، نيگز، ئەساس؛ بر مەسئە-لەنڭ تۇب نيگزى.

Постулат (Постулят) پۇستولات
مەبنا عەلەيهى، فەننى تايانچ؛ فەن وە فەلسەفەدە بەديهى بولماسادا، بەديـهى شيكللى قەرارلانعان حۇكم.

Доктрина داكتۇرينى

فەن يا بر مەسلەكچە قەرارلانعان حۇكم؛ ئـورنندا ئيسبات قـلنعان مەسئەلە؛ 2) سيياسەتدە نيگز ئيتب ئالنعان حۇكم: قتاى قتايلىلار ئۇچن.

Эксперимент (опыт) ئيكسـپيريمينت

تەجريبە، عەمەلى سناو؛ نەرسەلەرنڭ حاللەرى ئاراسنداعى مۇناسەبەتنى، ئول حاللەرنڭ برسن ئوزگەرتب قاراو ،يولى بلە سناو: فيزيكى، كيميا هەم ،تيب تەجريبەلەرى شيكللى.

Экспериментатор ئيكسپيريمينتاتر

سناوچى، مۇجەرريب.

Обсервация (наблюдение) ئابسيرۋاتسييى

كوزەتو، تەرەسسد، عەمەلسز سناو؛ چيتدەن قاراب ،تۇرب سناو؛ قۇياش، ئاى وە يۇلدز حاللەرن سناو شيكللى.

Интроспекция (автопсихия) ئينتەرۇسپيكتسييى

كشنڭ ئوزنڭ جان وە ،ئوى حاللەرن سناوى.

Экзамен ئيكزامين

ئيمتيحان؛ بركشى (ياحەيواننڭ) تۇيرەنو، ئاڭلاو، بر ئشكە ياراقلى ،بولب بولماو شيكللى حاللەرن سناو.

Экзаменатор ئيكزاميناتر

ئيەتيحان قـلوچى، بـر كشنى سناوچى.

Эмпирия ئيمپيرييى

ئزەرلەو، تەفتيش؛ حيس، تەجريبە، تەرەسسد شيكللى تيكشرو لەرنڭ ئورتاق ئيسمى.

Эмпирический ئيمپيريچسكى

ئزەرلـەنگـەن، ،تۇيو وە سنـاو يوللارى بوينچا بلنگەن.

Демонстрация ديمۇنستراتسييى

فەننى تەجريبەلەر كورسەتو، بر مەسئەلەنى فەننى دەليل وە تەجريبەلەرن كورسەتب ئيسبات قلو.

Спекуляция ئسپيكولەتسييى

حيس وە تەجريبە دەليللـەردەن باشقا عەقلى دەليللەر بلەگنە ئيسبات قلو، عەقلى دەليل كيترو؛ 2) مامينتدان فايدالانب ئاز ئارادا كوب فايدا ئيتو ،ئويى بلە ساتو ئالو ئيتو.

Спекулятивный ئسپيكولەتيۋنى

عەقلى دەليلگە تايانعان؛ 2) تيز ئارادا كوب تابش ئيتو بوينچا.

Априори ئاپرييورى

حيس وە تەجريبەدەن باشقا، بەديهيلك بوينچا.

Априорный ئاپرييورنى
حيس وه تهجريبهسز بلنگهن، باشدا ئوق بلنگهن، ئوزندهن ئوزى بلنگهن.

Апостериори ئاپستيرييورى
حيس يا تهجريبه بوينچا، ئالدان بلنگهن مهعلومات بوينچا.

Апостериорный ئاپستيرييورنى
حيس يا تهجريبه بوينچا بلنگهن، ئلنكى مهعلوماتدان توغان.

Дискурсивный ديسكورسيۋنى
دهليل بله بلنگهن، بر دهليل بله ئيسبات قلنغان.

Интеллигибельный ئينتيلليگيبلنى
حيس وه تهجريبه دهليللهرندهن باشقا عهقل وه ئوى بله گنه بلنگهن.

Аподиктический ئاپوديكتيچسكى
(необходимый)
بولووى زارور، واجيب، لازم، بولمى قالووى مومكين بولمى تورغان.

Импоссибль ئيمپاسسيبل
(невозможный)
موحال، مومتهنيع؛ بولووى مومكين بولمى تورغان.

Проблематический پروبليماتيچسكى
(возможный)
مومكين؛ زارورردا، موحالدا بولماعان، بولووىدا بولماوىدا. ئيحتيمال بولعان.

Конъектура كانييكتورى
گومان، تهحمين؛ زاعيف دهليلدهن گومان بله نهتيجه چعارو؛ 2) تالماسلق يازونى ئوشاتب قهرينهلهر بله ئوقو.

Гипотеза گيپوتيزى
فهننى گومان، فهننى نازارييه؛ نق دهليلى بولماسادا، بر حالنڭ سر وه سهبهبن ئاڭلاتو ئوچن فهن ئههلى ئيحتيمال توتقان مهسئهله، فهن عاليملهرى شولاى ميكهن، ئاحرى شولاى بولرعا كيرهك ديب ئويلاعان حال. فهننى قانونلارنڭ كوبنسى باشدا گيپوتيزى بولب حاسيل بولالار، سوڭندان بسنى تورعاچ قايسى گيپوتيزلهر فهننى قانون بولب كيتهلهر، قايسلارنڭ حاتالغى مهيدانعا چعا. يير بله قوياش ههم يولدزلار ئاراسى ئيفير ئيسملى هاوادان‌دا يومشاق بر جيسم بله تولى بولووى فيزيكى فهننڭ گيپوتيزسى.

Гипотетический گيپوتيتيچسكى
گيپوتيزى بوينچا، گيپوتيزگه بينا قلنعان، نازارى.

Теория تیيوزىيى

نازارى قاعيده؛ 2) تەجريبه قلنـماعان هەم حيلافئنا دەليل بولماعان گيپوتيزئ. ياكا ئش وه ياكا ماشيـنالارنڭ حاللەرئ باشدا بر يا بر نيچه كشئنڭ باشندا تيورييئ ،بولب حاسيل بولالار. قايسئ تيـوريينلەر نەق باشدا ئويلانعانچا ئوكشلئ ،بولب چقسالاردا، قايسئلارئ ئوكشسز ،بولب چعا؛ 3) تەجريبه بله ئيسبات قلنعان حاللەرنڭ سەبەبلەرن ئاكلاتو ئوچن گومان قلنعان نيگزلەر.

Теоретический تيياريتيچسـكى

نازارى؛ تيوريينگه مئناسەبەتلئ.

Теоретик تيياريتيك

نازاريەچئ؛ تيوريينگەسنالماس ،بورن ئشانوچئ؛ فـەن قاعيدەلەرن عەمەلدە سناماعان كشئ.

Практика پراكتيكئ

ئش، عەمەل؛ بر تييوريئ بوينچا قلنعان ئش؛ عەمەلى ،تورمش.

Практический پراكتيچسكى

پراكتيكئگه مئنـاسەتلئ، پراكـتيكئ بوينچا...

Практик پراكتيك

ئش قلوچئ، عەمەل ئيتوچئ؛ 2) تەجريبەلئ، عەمەل كورگەن.

Практичный پراكتيچنى

تەجريـبەلئ؛ دئنيا كورگەن 2) پراكتيكئگه مئوافيق...

Аналогия ئانالوگييئ

چاعشدئرو، قيياس، تەمسيل؛ بر نەرسەنڭ ئيكنچئ نەرسەگه برحالدە ئوشاوندان برنچئ نەرسەدەدە ئيكنچئـسندە بولعان ،شول حالنڭ ئەسەرئ ،بولوون بلو.

ئەفييونـنڭ ئيسرتـودە ئاراقئعا ئوشاوندان ئاراقئ زارارلئلئعئ شيـكللئ بـر زارارلئلقنڭ ئەفييوندادا بولاچاعن بلو شيكللئ.

Аналогичный ئانالاگيچنى

ئوشاعان؛ ئوشاتب بلنگەن.

Генерализация (обобщение) گينيراليزاتسييئ

كيـگەيتو، عـومـوميلەشدئرو، عاملاو، تەعميم؛ بر جنسنڭ تيكشئـرلگەن بيك كوب ميسداقندا بولعان بر حالنئ كيگەيتب هەر ميسداقندا بار ديب بلو. فەننى تـەجريبەلەردەن عوموميى نەتيجەلەر چعارو ،شوشئ عەـمەلدەن عيبارەت.

Индукция ئيندوكتسييئ

تيكشئرو، ئيستيقرا، تـەفتيش؛ حئسوسى حاللەردەن عومومى حاللەرنئ

نەتیجە ئیتب چعارو؛ بر حالنڭ بـر جنسنڭ فەردلەرنُنڭ بایتاعندا بولووندان هەر برسند،دە باردر ئاحرێ دیگەن نەتیجە چعارو؛ نەرسەلەرنـڭ عۇمومی حاللەرن کوبۇسن تیکشۇرب سناو بوینچا بلو. کورلگەن بر ئاتنڭ تۇیاقلارێ بۇتن بولودان هەر ئاتنڭ تۇیاقلارێ بۇتن بولا دیگەن نەتیجە چعارو شیکللێ؛

2) ئیلیکتر هەم ماگنیت کۇچـلەرنُنڭ بر چبقدان ئیکنچێ چبققا بـر بـرسُنە تیمیچێ یافتُنایـولارێ سەبەبلێ کوچووێ.

Индуктивный **ئیندوکتیۋنی**

ئیستیقرائی؛ تیـکشُرو بوینچا؛ ئیندوکیسییێ بلە بولعان.

Дедукция **دیدوکتسییێ**

تـەفـریع، ئیستینتاج؛ عۇمـومی حاللەردەن حۇسوسی حالـنێ نـەتیجە ئیتب چعارو. بر حالنڭ بر جنسنڭ هـەر فەردندە بولوونـدان نـەوع وە سینفلارندادا بولوون بلو. ئچُنەیوز ئاق شار سالنعان قابچقداعێ شارلارنڭ هەر برسُنڭ ئاقلعێ مەعلوم بولودان، تۇتلعان بر شارنڭ ئاق شار ئیکەنن بلو شیکللێ.

Дедуктивный **دیدوکتیۋنی**

تەفریعی؛ عۇمومی حالدەن حۇسوسی حالنێ چعارو بوینچا.

Силлогизм **سیللاگیزم**

مەنتیقی قییاس؛ مەنتیقی تەرتیبێ بلە یەنەشە تزلگەچ یاکا جۇملە تودُرا تۇرعان ئیکێ جۇملە: (پییالا جیسم ـ هەر جیسم ئاتۇملاردان قوشلعان بولا) دیـگەن ئیکێ جۇملە کبی،کی (ئالای بولعاچ پییالادا ئاتۇملاردان قوشلعان بـولرعا تییشلێ) دیگەن جۇملەنێ تودُرا.

Силлогистический **سیللاگیستیچسکی**

قییاس بوینچا، حیس وە تەجریدبەدەن بـاشقا عەقلی قییاس بلەگنە ئیسبات قلنعان.

Заключение **زاکلوچیـنییێ**

نەتیجە؛ سیللاگیزمدان تـوعان بالا جۇملە. یوعارداعێ سیللاگیزمدان توعان (ئالای بولعاچ پییالادا ئاتۇملاردان قوشلعان بولرعا تییشلێ) دیگەن جۇملە شیکللێ.

Посылка **پاسیلـکێ**

قییاس مۇقەددیمەسێ؛ سیللاگیزم ئچُنە کرگەن ئیکێ جۇملەنڭ هەر برسێ.

Меньшая посылка

سۇعرا؛ قییاس مۇقەددیمەلەرنُنڭ ئچندە نەتیجەنڭ مەحکومێ بولعانێ: (پییالا جیسم) دیگەن جۇملە شیکللێ.

Большая посылка

كۇبرا؛ قىياس مۇقەددىمەلەرىنىڭ ئۈچىندە نەتىجەنىڭ جۈكمى بولعانى: (ھەر جىسم ئاتۇملاردان قوشلعان بولا) دىگەن جۇملە شىكللى.

Предпосылка پرىدپاسىلكى

بر دەلىلنىڭ ئۈلكدەن ھەق ساناـ لب قويلعان جۇملەسى.

Средний термин سرىدنى- تىرمىن

ھەددى ئەوسەت؛ قىياس جۇملەلەـ رىنىڭ ھەر ئىككىسىندەدە، يەعنى سۇعـرادادا، كۇبـرادادا ئەيتلـگەن سوز: يوعارىداعى سىلـلاگىزمدە «جىسم» دىگەن سوز شىكللى.

Абдукация ئابدوكاتسىيى

سۇعراسى گۇمان بلە ئەيتلگەن قىياس.

Энтимема ئىنتىمىمى

سۇعراسى يا كۇبراسى ئەيتلمى قالعان قىياس: (مىتال بولعانلىعندان رادى يالتىرارعا تىيىشلى) دىـگەن قسقارتلعان قىياس شىكللى. ،بو سوز ئاسلدا: (رادى مىتال ــ ھەر مىتال يالتىرى، شوڭا كوره رادىدا يالتىراـرارعا تىيىشلى) دىگەن سوز. ،بو قىياسدا كۇبرا، يەعنى (ھەر مىتال يالتىرى)دىگەن جۇملە ئەيتلمى قالعان، يەنە (ھەر مىتال يالتىراعانلقدان رادىدا يالتىرارعا تىيىشلى) دىگەن قسقاـرتلعان قىياس شىكللى. ،بو قىياسدا (رادى مىتال) دىگەن جۇملە، يەعنى سۇعرا ئەيتلمى قالعان.

Сорит (Просиллогизм) سارىت

قوشما قىياس؛ بر نىچە قىياسدان قوشلعان ،ئوزن قىياس: (عەلى كشى؛ ھەر كشى ھەيوان؛ ھەر ھەيوان جىسم؛ ھەر جىسم ئاتۇملاردان قوشلعان بولا: شونلقدان عەلىدە ئاتۇمـلاردان قۇشلعان بولرعا تىيىشلى). ،بو قوشما قىياس ئۈچ مەنتىقى قىياسدان قوشلـعان: 1) (عـەلى كشى ــ ھـەر كشى ھەيوان)؛ 2) (عەلى ھەيوان ــ ھـەر ھەيوان جىسم)؛ 3) (عەلى جىسم ـ ھەر جىسم ئاتۇملاردان قوشلعان بولا).

Фигура فىگورى

قىياسنىڭ شەكلـلەرى؛ مـەنتىقى قىياس بىش شەكلدە بولا:

1) ھـەر مىتال جىسم ــ ھەر جىسم ئـاتوملاردان قوشلعان؛ نەتىجە: ھەر مىتال ئاتوملاردان قوشلعان.

2) ھەر مىتال جىسم ــ ھىچ بر سىفات جىسم ،بولمى؛ نەتىجە: ھىچ بر مىتال سىفات ،بولمى.

3) هەر ميتال جيسم-هەر ميتال يالتُرى؛ نەتيجە: قايسىُ جيسم يالتُرى.

4) هەر ميتال جيسم-هەر ئالتن ميتال؛ نەتيجە: قايسىُ جيسم ئالتن.

5) هەر حەيوان ئازق ئاشى-هەر ئازق جيسم؛ نەتيجە: هەر حەيوان جيسم ئاشى.

مودوس **Модус**

زارب؛ قيياسنىڭ شەكللەرىُنىڭ تۇرلەرىُ. ،بو تۇرلەر مەنتيقدا بەيان قلىُنا؛ 2) برنەرسەنىڭ تۇرلىُ رەوىُشىُ؛ 3) بر ئشنىڭ قلىُنوويىُنىڭ جايىُ.

ئاپاگوگىُ **Апагога** (Аподиктика)

قيياسىُ حەلف: بر فيكرنىڭ حەقلىُعن حيلافىُنىڭ بولماوىُ بلە ئيسبات قلو: يير شارىُنىڭ هيچ بر تورىُسندا قونا شيكللىُ تيگز بولا ئالماون ئيسبات قلو سايەسندە ،توب شيكللىُ ،يومىُرىُ ،بولوون ئيسبات قلو شيكللىُ.

پارالاگيزم **Паралогизм**

قيياسنىڭ مەنتيقا حيلاف تزىُلوويىُ: (هەر ئات حەيوان-هەر ئيشەك دە حەيوان) شيكللىُ. مەنتيقچا شارتلارىُ كيلمەگەنلكدەن ،بو قيياس (هەر ئات ئيشەك بولرعا تييش) ديگەن نەتيجەنىُ بيرمى.

پارالوگييىُ **Паралогия.**

بر دەليلدەن ياڭعش نەتيجەچعارو. ميتاللارنىڭ قولعا سالقنچا تويىُلولارندان تيز قزماولارن نەتيجە ئيتو شيكللىُ، حال بوكى ئالارنىڭ سالقنچالقلارىُ تيز قزولارىُنا دەليل بولا.

ئالاگيزم **Алогизм** (Антилогия)

مەنتيقسزلق؛ سوز وە فيكرنىڭ مەنتيقا حيلاف ،بولووىُ.

ئاكريزييىُ **Акризия**

فيكرسزلك؛ 2) ئاورونىڭ كريزيسسز ،ئوزوويىُ.

ئافتاماحييىُ **Автомахия**

ئوزىُنىڭ ئلك ئەيتكەن سوزىُنە قارشىُ سوُيلەو، سوزندە تەناقز ياساو.

سافيزم **Софизм**

سەفسەتا (سەفسەطە)؛ مەنتيقا حيلاف تزلگەن قيياس؛ 2) سوز كوُرەشدرگەندە مەنتيقا حيلاف دەليللەر كيتىُرب ئالدارعا ،ترىُشو: ،بو كەعزدەگىُ رەسم ئات-هەر ئات يوُرى، شوڭا كورە ،بو رەسمدە يوُررگە تييشلىُ ديب كشىُنىُ ئالدىُراترعا ،ترىُشو شيكللىُ. يەنە (سينىڭ موُگىُزىُڭ يوعالماعان؛ سينىڭ يوعالماعان نەرسەلەرىُڭنىڭ هەر برسىُ بار) ئالاى

بولعاچ سینىڭ مۇگۈزۈڭ بار ،بولىب چعا دیب ساتاشدىرو شیكللى.

گرىكلەر ،مۇندى سەفسەتـالى قىياسنى مۇگزلى قىياس دیب ئاتا-عانلار. منه بودا كلاسیك سەفسەتا-لاردان: (تگى يراقداعى كشى‌سىنىڭ ئاتاڭ ـ سىن يراقداعى كشىلەرنىڭ هیچ برسن تانىمیسڭ) ئالاى بولعاچ سىن ئوز ئاتاكىنى تانىمیسڭ ئیكەن.

Амфибиолия ئامفيبييوليىي

مۇعالەتە؛ قىياسقا چنعا ئۇشاعان يال-عان بر جۇملە قاتشدىرب ئالـداو: (،بو رەسم توگەرەك ـ هەر توگەرەك ،يۇمرى بولا)، شونلقدان ،بو رەسم ،يۇمرى بـولرعا كیرەك، حالبوكى ،ئول ياسسى.

Псевдоменос پسیۋدامینوس

يالعان مۇعالەتاسى: دۇرس‌دە يال-عان‌دا بولا ئالمى تۇرعان جۇملەلەر: (،بو سوز يـالعان) دیـگەن سوز شیكللى كى دۇرس دیسەڭ، يالعان بولعان بولا، يالعان دیسەڭ، دۇرس بولعان بولا.

Логомахия لاگاماحییى

نیزاعى لەفزى: ئیـكى كشىنىڭ بـر سوزنى ئیـكنسى ئیكى تۇرلى مەعنا بله يۇرتولەرى سەبەبلى نیزاع-لاشولارى: برسى: ئات جیسم توگل دى، ئیـكنچىسى: جیسم بـولماعان نەرسە ئات بولا ئالمى‌دى. بۇلارنـڭ برنچىسى ئات دیگەن سوزنى ئیسم مەعناسى بـله يـۇرتـە، ئیكنچىسى جیگىلە تۇرعان حەيوان مەعناسى بله يۇرتە. ،شول سەبەبدەن يوقفا بەيلە-نىشەلەر. مۇندى نیزاعلار فیلوسفلار ئاراسندا فەلسەفى مەسئەلەلەردە‌دە ،بو-لب كیچكەن.

Гистерон-протерон — گیستـیرۇن-پراتیرۇن

دەليل‌دە دەور ياساو؛ بر مەسئەلەنى ئیكنچى مەسئەلە بله ئیسبات قلعاچ، ،ئـول ئیكنچى مەسئەلەنى بـرنچى مەسئەلەنىڭ ئوزى بـله ئیسبات قلو: یيرنـڭ توگەرەكلىـگن ئـاى تۇتل-عاندا یيرنـڭ كولەگەسى توگەرەك ،بولووى بله ئیسبات قلعاچ، یيرنڭ ئايعا تۇشكەن كولەگەسىنىڭ توگە-رەك ،بولوون ئوزىنىڭ توگەرەكلىگى بـله ئیسبات قلو شیكللى: یير نی ئۇچن ،يـۇمرى؟ ـ ئـايعا تۇشكەن كولەگەسى توگەرەك بولعانعا كورە. یيرنڭ كولەگەسى ئايعا نی ئۇچن توگەرەك ،بولب تۇشە؟ ـ یير ئوزى ،يۇمرى بولعانعا كورە. ،مۇندى دەليل-لەر مەنتیقى دەليل بولا ئالمیلار.

Диз'юнкция دیزیونکتسییی

تەردید؛ یا ،بو یا تگی، یا بۇلای یا تگنلەی دیيو. سوزنی چایقالما جۇملە ئیتب ئەیتو.

Альтернатива ئالتیرناتیۋی.

چایقالما جۇملەنڭ کیسەکلەری؛ بر نەرسەنڭ یا بر ئشنڭ یا بۇلای یا تگنلەی بولرعا تییشلی ،بولووی.

Лемма لیممی

دەلیل مۇقەددیمەسی؛ بر مەسئە- لەنی ئیسبات قلو ئۇچن کیرەکلی بولعان جۇملە (مەسئەلە).

Дилемма دیلیممی

ئیکی ئیحتیمالنڭ هەر ئیکنس- نڭ مەقسودقا مۇوافیق بولماوی؛ 2) بر نەرسەدە ئیکی تۇرلی حالنڭ هەر ئیکنسی بولماودان ،ئول نەرسەنڭ ،ئول حاللەر بلە سیفاتلانا تۇرعان نەرسە بولماون نەتیجە ئیتب چعارو: ئاقلق تاق‌دا ،بولمی، جب‌دە ،بولمی؛ شوڭا کورە ،ئول سانلاردان توگل، چۇنکی سانلارنڭ هیچ برسی یا تاق یا جب ،بولمی قالمیلار. ،مۇندی قییاسلارنڭ ئۇچ حال بلە یۇرتلگەنی تریلیممی دیب، دورت حال بلە یورتلگەنی تیترالیممی دیب، کوب حال بلە یۇرتلگەنی پولیلیممی دیب ئاتالا.

Аберрация ئابیرراتسییی

حاتا، یاڭعلشو؛ بر حەقیقەت حا- قندا ،تۇیو یا تەجریبەدە یاڭعلشو سەبەبلی ساتاشو.

Элиминация ئیلیمیناتسییی

ئیستیسنا؛ بر نەرسەنی بر حۇ- کمدەن چعارب قالدرو: میتال‌لار عادی یلنلقدا قاتی بولالار، مەگەرتری کۇمش‌کنە سییق حالدە بولا دییو شیکللی.

Солидарность سالیدارنست

فیکر یا مەسلەك برلگی، ئیکی کشنڭ بر مەسئەلە تورنسندا بر فیکردە بولولاری.

Информация ئینفارماتسییی

حەبەر بیرو، حەبەردار ئیتو.

Информатор ئینفارماتر

حەبەر بیروچی، مۇحبیر، گۇواه، شاهید.

Аттестация ئاتتیستاتسییی

کوبسنسچە تل بلە بر حال تورن- سندا گۇواهلق بیرو؛ 2) بر کشنڭ حۇلقی، تورنلعی، یاراقلنلعی حەققندا یازو بیرو.

Аттестат ئاتتیستات

بیرلگەن گۇواهلق حەققندا یازلعان کەعەز.

Сертификация سىرتىفىكاتـ
سىيى
بر حالنىڭ حەقىقەتلىگى حەققىدا
يازو بلە گۇواھلق بىرو.

Сертификат سىرتىفىكات
بر حالنىڭ دۇرسلگى تورىسندا
بىرلگەن يازو، شەھادەتنامە.

Авторитет ئافتارىتىت
سوز وە فىكرىنە ئىيەرب ئشانـ
نرلق دەرەجەدە ئشانچلىلق، بۇيۇرىغى
حۆرمەتلەب يا قورقب بويسنرلق
بولو؛ 2) شوندى ئشانچلى مۆعتەبەر
كشى يا مۇئەسسەسە.

Авторитетный ئافتارىتىتنى
ئىعتىبارلى، مۆعتەبەر، ئشانچلى.

Имитация ئىمىتاتسىيى
تەقلىد؛ بر كشىنىڭ فىكرىنە
ئىيەرو، بر ئافتارىتىتكە فىكر وە
مەسلەكدە ئىيەرو؛ 2) بر ئشنى بر
كشىگە ئۇشاتب ئشلەو؛ 3) بر كشى
ياساعان نەرسەگە ئۇشاتب شوندى
نەرسە ياساو؛ 4) چن نەرسەگە ئۇـ
شاتب ئشلەنگەن جەعلى نەرسە.

Имитативный ئىمىتاتىۋنى
تەقلىدى؛ باشقاعا ئىيەرب ئشلنـ
عان، باشقا كشىگە ئىيەرب قلنعان؛
2) باشقاكشىنىكىنە ئۇشاتب ياساعان.

Каузальный كائوزالنى
سەبەبلى؛ بر سەبەبكە مۇناسەبەتـ
لى، بر سەبەب بوينچا بولعان.

Казуальный كازوئالنى
ئىتتىفاقى؛ مەعلوم بر سەبەب بلە
بولماعان، ئۇچراما حال.

Имманентный ئىممانىنتنى
ئچكى، داحىلى؛ نەرسەنىڭ ئچنـ
دەگى، كوڭل وە زىھنىدەگى.

Транцендентный ترانتسىندىنتنى
تشقى، حارىجى؛ حىس وەتەجـ
رىبەئىرىشە ئالمىتۇرعان (Ноумен)

Транцендентальный ترانتسىندىنتالنى
حىس وەتەجرىبەلەر ئۇچن شارت
بولعان بەدىھى مەعلومات: كانتنىڭ
كاتىگورىيەلەرى شىكللى.

Альгоритм ئالگارىتم
مەنتىقى ئاتاما وە جۇملەلەرنى
حەرفلەر بلە يازب يۇرتو: جۇملەنىڭ
مەحكومن (S) حەرفى بلە، حۆكمن
(p) حەرفى بلە يازو، ئىجابى عۇمومى
جۇملەنى (SaP)، سەلبى عۇمومى
جۇملەنى (SeP)، ئىجابى بەعزى جۇمـ
لەنى (S i P)، وەسەلبى بەعزىجۇملەنى
(SoP) حەرفلەرى بلە كورسەتو
شىكللى. عەرەبى مەنتىقدە (هەر ج
ـ ب) دىب يازو شىكللى.

23 § فەلسەفى وە فەلسەفەگە مۇناسەبەتلى مەسلەكلەر

سالىپسىزم **Солипсизм**
ئۆزىگنەلك؛ كشىنىڭ ئۆزندەن باشقا كشىلەردە ئويلاو هەم بلو بارلىغىنى ئشاناوندان، مۇنى هيچ بر دەليل بلە ئيسبات قلب بولمى ديودەن عيبارت فارازى بر مەسلەك. هيچ بر فيلوسف بو مەسلەكدە بولماسادا، فەلسەفەدە شوندى فيكر بولووى فاراز قلىنا، مۇڭا قارشى دەليللەردە كيتىرىلە.

پيررانيزم **Пирронизм**
عيناديلك؛ ميلاددان 270 يل ئلك ئولگەن گريك فيلوسفلارندان پيررون مەسلەكى. بو مەسلەكچە كشىلەرنىڭ بلملەرىنىڭ حەقيقەتكە مۇوافيق بولوون ئيسبات قلب بولمى، شول سەبەبدەن هيچ بر مەعلوماتقا ئشانب بولمى. چۇنكى باشدا حەق ديب يۇرلگەن مەعلوماتنىڭ كوبىسى سوڭندان ياڭغش بولب چغا. عالەمدە حەقيقەتلەر بولماسقا كيرەك، شول سەبەبدەن هيچ بر مەعلوماتقا ئشانب بولمى.

ريلەتيۋىزم **Релятивизм**
عينديلك؛ بلوحەقيقەتكە ئييەرمى، حەقيقەت ئۆزى بلوگە ئييەرە. هەر نەرسەنى كشى ئۆزىنىڭ تلەك وە گۇمانىنا مۇوافيق ئيتب بلرگەترىشا. عالەمدە چن حەقيقەت يوق، هەر كمنىڭ حەق ديب يۇرگەن مەعلوماتى ئۆزىنە قاراغانداعنا حەق بولا، دى تۇرغان مەسلەك.

ئسكيپتيتسيزم **Скептицизм**
شەككيلك؛ عالەمدە حەقيقەتلەر بار، بز ئالارنى، بلەبز ديبدە ئەيتب بولمى، حەقيقەتلەرهيچيوق، بزنىڭ بلولەرىبز بلو توگل ديبدە ئەيتب بولمى. هيچ بر مەعلوماتنىڭچنلىگن

تەنبيه: بو قاموسدا مەتبوعاتدا ئاز ئۇچرى تۇرغان سوزلەرنىڭدە قايسىلارى بەيان قلندى. ئاندى سوزلەر مەتبوعاتدا كوب ئۇچراماسالاردا فەننى وە فەلسەفى كيتابلاردا كوب ئۇچريلار. ئاندى سوزلەرنىڭ بولووى كيتاب ئۇچن كيمچىلك توگل، تولىلق قنا. هەر ميللەتنىڭ قاموسلارندا بولا تۇرغان سوزلەر بزنىڭ قاموسدادا قالماسقا تييشلى.

دا ،چن توگللێگن‌دە نق دەلیللەربلە
ئیسبات قلب ،بولمی، دی تۆرعان بر
نیچە تۆرلێ مەسلـەکنـڭ ئورتـاق
ئیسمێ.

ئاگنۆستیتسیزم Агностицизм

بلب بتره ئالماوچێلق؛ ئینگلیز
فیلوسفلارندان ئسپینسر مەسلەکێ.
،بو مـەسلـەکچە حاللـەرێ حیس یا
تەجریبە قلنماسلق نەرسەلەرنڭ ئوز-
لـەرن بلو مۆمکین توگل. بز ماددە
بلـە ،روحنڭ سیفاتـلارن بلشەکدە،
ئوزلـەرێنـڭ نیدەن یا نیلـەردەن
عیبارەت ئیکەنلکلەرن بلە ئالمیز.
عالەمنڭ ئاسلێ وەتۆبێ بولعان بر نەر-
سەنڭ بارلێعێ مەعلوم، لاکین ئانڭ
نی ئیکەنن بز بلە ئالمیز.

ئیللوزییانیزم Иллюзионизм

حییالچێلق؛ بزنڭ مەعلوماتێبزنڭ
هەر برسێ ئیللوزییێ، یەعنی حییالی
ئویلار، بزنڭ کوکلدەگێ مەعلومات-
نڭ قارشێلێعێنا عالەمدە بزنڭ کوکل
تشندا حەقیقەتلـەر بـارلێعێ مەعلوم
توگل، دی تۆرعان مەسلەك. فینیلون
بلە شوپینهائوئیرنـڭ مەسلەکلەرێ
،بو مەسلەککە یاقن.

فینۆمینالیزم Феноменализм

تۆیێلشچێلق؛ عالەمدە حەقیقەتلەر
بار، لاکین بز ئالارنڭ ئوزلەرن هیچ
بلە ئـالمیز. بز بلـگەن مەعلومات
نەرسەلەرنڭ بزگە تۆیلعان یا سیزل-
گەن حاللەرێنڭ حییاللارنـدان عنا،
یەعنی کورێنش وە تۆیێلشلارنـدان
عنا عیبارەت، دی تۆرعان مەسلەك.

پرۆبابیلیزم Пробабилизм

زاننیلق، گۆمانچێلق مەسلەکێ؛
هیچ بر حالنی ئـانق بلب ،بولمی،
شولای توگل میکەن دیب گۆمان‌عنا
قلب بولا. شولای بولسادا، حیلافێنا
دەلیل بولماعان حاللەرنێ گۆمان بلە
قەبول ئیتەرگە کیرەك. کشێلەرنـڭ
بەحتێ ئۆچن ،شول گۆمان یيتە،،چن
حەقیقەتنێ بلو مۆمکین‌دە تـوگل،
ئانڭ ئۆچن ترێشودا کیرەك توگل،
دی تۆرعان مەسلەك.

پراگماتیزم Прагматизм (Гуманизм)

فایداچێلق؛ حیس، تەجریبە هەم
باشقا دەلیللەر بلە ئیسبات قلب بولما-
عان مەسئەلەلەرنێ حالقنـڭ بەحتێ
ئۆچن فایدالێ ،بولب بولماوێناقاراب
حەل قلرعا کیرەك. فایدالێ مەسئەلە-
لەرنێ قەبول ئیتب، فایـداسزلارن
قەبول ئیتمەسکە کیرەك،دی تۆرعان
مەسلەك: 2) بر مەسئەلە حاقندا بیك
تیکشێرب بلب ئەیتلگەن فیکر.

Фикционализм فیکتسییانالیزم

ئۇیـدرماچىلق؛ بز حـەق دیب بلگەن مەعلومات وەعالەمدەگى حەقیـقەتلەر ئۇیدرما حاللەر، ئالار چىلققا یا مۇوافیقنەر، یا توگللەر، مۇوافیق بولماعان تەقدیردەدە بزگە زارارسز هەمکوبنىسى فایدالى بولعانلقلارندان ئالارعا ئشانرعا کیرەك، دى تۇرعان مەسلەك.

Догматизм داگماتیزم

ئیعتیقادچىلق؛ حەقیقەتلەرنى بلو ئۇچن گنىسیالوگییى فەننى بوینچا بلونك چیك وەسەبەبلەرن تیکشرو شارت توگل، دى تۇرعان مـەسلەك؛ 2) دەلیللـەرى تیکشرنلب ئیسبات قلنماعان نیگزلـەردەن نـەتیجەلـەر چعارو مەسلەكى.

Критицизм کریتیتسیزم

تەنقیدچىلك، ئینتیقـادچىلـق؛ حەقیقەتلەرنى بلو ئۇچن کننىسیالوگییى فەننى بوینچا بلونك چیك وە سەبەبلـەرن تیکشرو شارت، ئیـك ئلك عیلم وە بلونك نیدەن عیبارەتلىگى، چیك وەسەبەبلەرى تیکشرنلرگە کیرەك. شونـدان ،سوڭعنا حەقیقەتلەرنى تیکشررگە کیرەك، دى تۇرعان مەسلەك، نیمس فیلوسفلارندان کانت باشلاعان مەسلەك.

Эмпириокритицизм ئیمپیـریمکریتیتسیزم

حەقیقەتلەرنى بلودە کوڭل تشنداعى عالەمنك بارلنعندا یوقلنعندا تیکشرمیچى (ئیعتیبارعا ئالمیچى)عنا حیس وە تەجریبەگە تـایانا تۇرعان، حەقیقەتلەر چنلقدا ،بولبمى، بولمیـچىعنامى، نیچكدە بزگە تۇینلا هەم سیزنلەلەر، بزئالارنى قەبول ئیتەرگە مەجبور، دى تۇرعان مەسلەك.

Эмпириомонизм ئیمپیرییـمانیزم

تەواترچىلك؛ روس فیلوسفلارندان باعدانف مەسلەكى. ،بو مـەسـلەکچە حۇسوسى بر کشنىك تەجریـبەلەرى ،چن دەلیل توگل، بیككوب کشنلەر تـارافندان قلنعان عۇمومى تەجریبەلەرگنە ،چن دەلیل. ،بو مەسـلەك حەبەرنك نق ئشانچلى بولوونا تەواتر شارت بولعان شیکللى تەجـریبەگەدە تەواتر شارت دیمەکچى بولا. تەواتر حەبەرنك کیڭەشب یـالعان سۇیـلەرگە ئۇینشولارى مۇمـکین بولماسلق کوب کشى تارافنـدان بیرنلووى دیگەن سوز.

Психологизм پسیحالاگیزم

ئچکى حیسچىلك؛ عیلم وە بلونك تۇب سەبەبى ئچکى تەجریبە، یەعنى

كوكۇل ،تۇيووۇ، داحيلۇ حيس، دى
تۇرعانمەسلەك.

Сенсуализм سينسووالىزم

حيسچىلىك: عيلم وە بلونىڭ تۇب
نيگز وە سەبەبۇ ئچكۇ هەم تشقۇ
،تۇيولار، حيسلەردەن باشقا عەقل وە
،ئوى ئوزلەرۇگنە مەعلوماتقا دەليل
بولا ئالميلار،دى تۇرعان مەسلەك،
فرانسوزفيلوسفلارندان كانديليياك
مەسلەكۇ.

Рационализм راتسيياناليزم

مەعقولچىلىك: عيلمنىڭ تۇب نيگز
وە سەبەبۇ عەقل، عەقلدان باشقا
حيس وەتەجريبەلەر ئوزلەرۇگنە
دەليل بولا ئالميلار، تۇب مەسئەلەلەر
ساق عەقل بلەگنەدەسابيت بولالار،دى
تۇرعان مەسلەك.

Иррационализм ئيرراتسيياناليزم

عەقلعا قارشىلىق: دينى فەلسەفەدە
عەقلعا ئيپەرمەو مەسلەكۇ 2) عەقلعا
حيلاف مەسئەلەلەرگەئشانو تابيعەتۇ.

Интеллектуализм ئينتيلليكتووالىزم

عەقلچىلىق: ،روح ئوزۇ عەقلدان
عيبارەت، عيلمنىڭ سەبەبۇدە عەقل،
عالەمنىڭنيگزۇدە عەقل، ديبعەقلعا
ئارتق ئەهەميەت بيرەتورعانمەسلەك.

Априоризм ئاپريياريزم

بەديهيچىلىك: ئوزندەن ئوزۇ
دەليلسز بلنە تۇرعان حاللەربولماسا،
هيچ بر حالنۇ بلب بولماس ئيدۇ،
حيس، تەجريبە وەعەقل دەليللەرنىڭ
هەر برسۇ ئاحردا بر يا بر نيچە
بەديهى مەعلوماتقا بارب ترەلە، ،شول
سەبەبدەن عيلمنىڭ نيگز سەبەبۇ
بەديهيلك، دى تۇرعان مەسلەك.

Эмпиризм ئيمپيريزم

تەجريبەچىلىك: ئوزندەن ئوزۇ
دەليلسز بلنە تۇرعان بەديهى حاللەر
يوق، هەر حال حيس يا تەجريبە
دەليللەرۇ بلەگنە بلنە. بزگە ئوزن-
دەن ئوزۇ بەديهيلك بوينچا بلنگەن
تۇسلۇ تۇيلعان حاللەردە حيس وە
تەجريبە بوينچا كيلب چققانلار، عي-
لمنىڭ نيگز سەبەبۇ بەديهيلك توگل،
حيس و تەجريبە،دى تۇرعانمەسلەك.

Эволюционизм ئيۋالوتسييانيزم

تەرەققيچىلىك: ئينگليز فيلوسف-
لارندان ئسپينسر مەسلەكۇ. ،بو
مەسلەكچە بەديهى حاللەر بار، هەر
مەعلومات ئاحردا ،شول بەديهيلەرگە
بارب ترەلە، لاكين ،ئول بەديهى
حاللەر باشدا ئلنكۇ كشلەرگە كوب
عاسرلار ئچندە كيچۇرلگەن حيس وە
تەجريبەلەر بوينچا حاسيل ،بولب

سوكٔعىٔ كشٔلەرگە ميراس ،بولب كوچكەنلەر. حەزر بزگە ئوزندەن ئوزىٔ بلٔنرلك بەديھى ،بولب كورنگەن حاللەر بزنڭ باباٗلارٔنبزنڭيراق باباٗلارٔنا حيس وە تەجريبە بلە حاسيل بولعانلار. مەسەلەن، هەر نەرسەنڭ ئوزٔنە باشقا بولماوىٔ حەزر بزگە بەديھى، بز ئانىٔ تەجريبەسزدە بلە ئالابز، لاكين بزنڭ باباٗلارٔنبز ئانىٔ عاسرٗلار بوينچا ،سنى ،سنى، هەر نەرسەنڭ ئوزٔنە باشقا بولماون كورە كورە بلگەنلەردە، ،شول بلك بزگە ميراس ،بولب كوچكەن.

Нативизм ناتيۋيزم

تومشدانچٔلق: ،ئورن وە زامانڭ نيلەردەن عيبارەت ئيكەنلكلەرىٔ وە ماددەلەرنڭ ،ئورنسز هەم حاللەرنڭ زامانسز بولا ئالماولارىٔ بزگە تەجريبەدەن باشقا بەديھيلكلەرىٔ بوينچا تومشدان مەعلوم بولالار، دى تۆرعان مەسلەك. ئيمپيريزم مەسلەكندەگىٔ فيلوسفلار بۆلاردا بزگە تەجريبە بوينچاعنا مەعلوم ديلەر.

Мистицизм ميستيتسيزم

ئيلھامچٔلق: حيس، تەجريبە وە عەقل بلە بلب ،بولمى تۆرعان حاللەرنڭ قايسٔلارىٔ فيكرگە ،چومبلە بلٔنە ئالالار، دى تۆرعان دينى فەلـ

سەفە مەسلەكىٔ. ،بو مەسلەكندەگىٔ كشٔلەرنڭ قايسٔلارىٔ ئاندى مەعلوماتنىٔ كوكٔگەتەكٔرىٔ ئيلھام قلاديلەر. قايسٔلارىٔ كوكٔلنڭ ئوزندە ،شوندى مەعلوماتنىٔ تابو حاسيەتىٔ بار ديلەر.

Фидеизм فيدئيزم

تەنقيدسزلك: دەليلسز ئيعتيقادقا دەلىللىٔ عيلم دەرەجەسندە ئشانودان عيبارەت مەسلەك، كريتيكىٔ وە ئيندتيقادسز ئشانو مەسلەكىٔ.

Позитивизм پازيتيۋيزم

فەنچٔلك: فرانسوز فيلوسفلارندان ،كونت تارافندان چعارلعان فەلسەفى مەسلەك. ،بو مەسلەكچە فەلسەفە ـ حيس وە تەجريبەگە بينا قلنعان فەنلەرنڭ برلەشدٔرلگەن عۆمومى نەتيجەلەرندەن عيبارەت. ميتافيزيكىٔ شيكللىٔ تەجريبەگە تايانماعان فەنلەر فەلسەفەدەن توگل. فەلسەفە تەجريبە بلەئيسبات قلنماسلق مەسئەلەلەرگە قاتشماسقا تييشلىٔ. فەلسەفەنڭ نيگزىٔ ،شوشىٔ ئالتىٔ فەن: ماتيماتيكىٔ، ئاستٔرانوميىى، فيزيكىٔ، كيميا، بيياٗوگييىٔ، هەم ساتسيالوگييىٔ.

Ассоциационизм ئاسسوتسيياتسيانيزم

دٗالەتچٔلك: كشٔنڭ ديققەت وە ئيلتيفاتىٔ ئۆيدان ئويعا، فيكردەن

فیکرگه کوچەدە تۇرا، ،شول کوچمه ئیلتیفات هەر کمگه ئوزگەرەی‌تۇرعان بر جان شیکللی ،بولب تۇیۇلا، دی تۇرعان مەسلەك.

Панлогизм پانلاگیزم

مەنتیقچۇلق؛ نیمس فیلوسفلارندان گیگل مەسلەکی. ،بو مەسلەکچه عالەم زیهندەگی حییال وە مەعلوماتدان عیبارەت، ،بو حییال وە مەعلومات زیهندە مەنتیق قاعیدەلەری بوینچا ،ئۇیۇشب حاسیل بولالار.

Онтологизм ئانتالاگیزم

هەر ئویلانعان نەرسە عالەمدە بار حەقیقەت، حەقیقەتلەر حیس وە تەجریبه بله بلنگەن حاللەردەن گنه عیبارەت توگل، دی تۇرعان مەسلەك، ئیدییالیزمنڭ ئیفراتی.

Акосмизм (гр.) ئاکاسمیزم

عالەمسزلك: ،چن بارلق تەڭرۇدەگنه، عالەمدە ،چن بارلق یوق، عالەمدە بزگه بار شیکللی کورنگەن نەرسەلەر ،چن بار بولعان تەڭرۇنڭ کولەگەلەری حۇکمندەگنه، دی‌تۇرعان پانتییزمگه یاقن بر مەسلەك.

Веданта ۋیدانتی

براهماچۇلق؛ هیندستان براهمانیلارۇنڭ دینی فەلسەفەسی. ،بومەسلەکچه،چن‌بارلق بله بار بولعان‌نەرسە براهماعنا، باشقانەرسەلەر براهمانڭ کورۇنش وە بیلگۇلەری گنه. ،بو مەسلەك ئاکاسمیزم بله بەرگه قایتا.

Идеализм ئیدییالیزم

ئویچۇلق؛ بزنڭ کوڭل تشندا هیچ نەرسە یوق، عالەم بزنڭ کوڭلدە بزنڭ ئویلاوۇبز سەبەبلی گنەحاسیل بولا، دی تۇرعان مەسلەك؛ 2) دۇنیانڭ بر زەمان جەننەت شیکللی راحەت بولاچاعن ئۇمید ئیتودەن عیبارەت‌بر مەسلەك؛ 3) ،روح وە جان بارلعن دەعوا قلا تۇرعان مەسلەکلەرنڭ ئورتاق ئیسمی؛ 4) بر ئیدییالعا ئارتق بیرۇنوچۇلك تابیعەتی.

Реализм رییالیزم

رییالچۇلق؛ عالەمدەگی نەرسەلەر بزنڭ کوڭلدەگی مەعلوماتدان عیبارەت توگل، بزنڭ کوڭلنڭ تشندا بیك کوب نەرسەلەر ،چنلاب بار، هیچ بر ئویلاوچی کشی بولماسادا، عالەم بار ،بولر ئیدی، دی تۇرعان مەسلەك؛ 2) دۇنیانڭ جەننەت ،بولوون ئۇمید ئیتمیچی ،بولب یاتقان حاللەرنڭ بولولارن تابیعی ساناب شوڭا رازی ،بولو مەسلەکی؛ 3) عۇمومی سوزلەرنڭ مەعنالاری (ئونیۋیرسالیلەر) بزنڭ کوڭلدەگنه توگل، واقیعدا ئوق‌بار،دی تۇرعان ئیسکی مەسلەك.

پلاتون مەسلەكى. ئىسحالاستىكلەر-
دەن كوب كىشلەر ،شوشى مەسلەك-
دە بولعانلار. موڭا قارشى نامىنالىزم
مەسلەكى ئاندان ،سوڭ كانتسىپتو-
ئالىزم مەسلەكى چىقغان.

مەتەرىيالىزم Материализм

ماددەچىلك، مادديلك؛ عالەم ماددە
بلە ئانڭ كوچلەرندەن عىبارەت، عالەم-
دە ،روح، جان وە فىرشتەشىكللى ماددە
بولماعان نەرسەلەر يوق، عالەمدەگى
ئوزگەرشلەر ماددەلەرنڭ ئوزگەرووى
بلە كوچلەرنڭ بر ماددەدەن ئىكنچى
ماددەگە يا بر تورلەرندەن ئىكنچى
تورلەرنە كوچولەرندەن عىبارەت،
،ئوى وە عەقل ئىشلەرى مىنڭ هەم
،تويوسەبەبلى مىگەتوشكەن ئىزلەرنڭ
سلكىنولەرندەن عىبارەت، دى تور-
عان مەسلەك؛ 2) ئوزنڭ ماددى
فايداسىنا ئارتق بيرنو تابىعەتى.

ئىسپىرىتوئالىزم Спиритуализм (Имматериализм)

روحچىلق؛ عالەمدە ماددە يوق، هەر
نەرسە روح وە جانلارنڭ تويشمالارندان
عىبارەت، شولار بزگە ماددە شىكللى
،بولب تويلالار، دى تورعان مەسلەك.

مانىزم Монизм

برچىلك؛ يەهود فىلوسفلارندان
ئىسپىنوزى مەسلەكى. ،بو مەسلەكچە
عالەمدە ماددەدە بار، روحدا بار، لاكىن
بولارنڭ ماهىيەتلەرى (ئاسلىلارى)
برگە قايتا، بر توب زات ئەلى ماددە
ئەلى ،روح ،بولب تورلى مودوسدا
(رەۋشدە) كورنە؛ 2) عالەم برگنە
تورلى نەرسەدەن عىبارەت دى توز-
عان مەسلەكلەرنڭ ئورتاق ئىسمى:
،بو عام مەعناسى بوينچا مەتەرىيالى-
زمدە، ئىسپىرىتوئالىزمدە، ئىنىرگى-
تىزمدە مانىزمدەن سانالالار.

دووالىزم Дуализм

ئىكىچىلك: عالەم ئىككى تورلى
زاتلاردان: ماددە، بلەن روحلاردان
عىبارەت، ماددە ،روح بولا ئالمى،
،روح ماددە بولا ئالمى، دى تورعان
مەسلەك، فرانسوز فىلوسفلارندان
دىكارت مەسلەكى.

تىرىيالىزم Триализм

ئوچچىلك: عالەم ئوچ تورلى
زاتدان: ماددە، جانلار هەم عومومى
روحدان عىبارەت، دى تورعان مەس-
لەك. 3 نچى عاسردا حرىستىيان
فىلوسفلارندان ئاريگىن مەسلەكى.

پلورالىزم Плюрализм

كوبچىلك: عالەم ماددە، ،روح،
كوچ، ،ئورن هەم زامان شىكللى بر
برسنە ئاوشمى تورعان بر نىچە
تورلى نەرسەدەن عىبارەت، دى تور-

Персонализм پيرسۇناليزم

شەحسچۇلك؛ عالەمنىڭ كيسەك-
لەرى بولعان نەرسەلەر، واق ماددە يا
واق روحلار ئاز بولسادا، تۇبا
وە تلى تۇرعان ترى (جانلى) نەرسە-
لەر، دى تۇرعان مەسلەك. مۇنادالو-
گييى ،بو مەسلەكنىڭ بر بولۇگى.

Панпсихизм پانپسيحيزم

جانلۇچۇلق؛ هەر جيسم وە هەر
ماددەدە، حەتتا ئاتۇملاردادا ئوسملك
وە حەيوانلارداعى شيكللى تركلك
ئوز گى (جان) بار، ئانىڭ بارلۇعن
بز حيس وە تەجريبە بلە ئيسبات قلا
ئالميبز، دى تۇرعان مەسلەك. عەرەب
فيلوسفلارندان ئەندەلسلى ئيبنى
رۇشدنىڭ ،شوشى مەسلەكدە بولعان-
لىعى دەعوا قلنىنا

Гилозоизм گيلازاييزم

تەنجانچۇلق؛ ،روح (جان) بلەماددە
بر برسنە باعلى، بۇلار بر برسندەن
هيچ ئايرلميلار، ماددەسز ،روح وە
حەياتنىڭ ،بولووى هەم ،روح وە حە-
ياتسز ماددەنىڭ ،بولووى مۇمكين
توگل، دى تۇرعان مەسلەك. نيمس-
فيلوسفلارندان گيككل ،شوشى
مەسلەكدە ،بولب ئاتۇملارنىڭدا جان-
لارى ،بولوون دەعوا قلعان.

Волюнтаризм ۋۇلونتاريزم

(Пантелизм)

ئاررزوچۇلق؛ عالەم تلەك وە ئار-
زولاردان قوشلعان، عالەمدەگى ئوز-
گەرشلەر عۇمومى تلەك بوينچا بولا-
لار، دى تۇرعان مەسلەك، نيمس فيلو-
سفلارندان شوپينهائوئير مەسلەكى.
،بو مەسلەكچە عەقل تلەكنىڭ قۇرالى،
ساتاشماس ئۇچن سوكندان ياندۇ-
رلعان فانارى.

Витализм ۋيتاليزم

حەياتچۇلق؛ تەندەگى حال وە
ئوزگەرشلەر جان وەحەيات كۇچنىڭ
تلەو وە تەئسيرى بوينچا بولا-
لار، دى تۇرعان مەسلەك. ،بو مەس-
لەكچە ئوسملكلەردە، حەيوانلاردادا،
كشلەردەدە ئوزلەرنىڭ دەرجەلەرنە
كورە جان وە تركلك كۇچلەرى بار،
ئوسملك وە حەيوانلارنىڭ ئەعزالارى،
،شول كۇچلەرنىڭ تلەوى بوينچا ئوز
حزمەتلەرنە يارالقلى جايلى ،بولب
حاسيل بولالار. گريك فيلوسفلارن-
دان ئاريستوتيل زاماننداں باشلاب
19 نچى عاسرعا قەدەر ،بو مەسلەك
فيلوسفلار تارافندان قەبول ئيتلە
كيلگەن، فيزيكى وە كيميانىڭ بيك
ئالعا كيتووى مۇنگا قارشى بيۇميحا-
نيزم مەسلەكن تودرعان.

ئىيوۋىتاليزم Неовитлаизм

ياكاۋىتاليزم: ئوسملىك وە حەيـ وانلارنىڭ بالالارى ئاتا بابا، ئانا وە ئەبيلەرىنىڭ ھەر برسىنە ئوشارغا ترىشب يارانىلولارى بر مەقسود بوينچا تەئسير قلب تەننىڭ ئوزگەـ رشلەرن فيزيكى وەكيميا قانونلارى بوينچا يورتە تورغان نيندى بولسادا، بر يا بر نيچە كوچلەردەن باشقا مومكين توگل، دى تورغان مەسلەك، نيمس فيزيالوكلەرندەن حەزردە ئيسەن رەينىكى ھەمدريش وەبونگى مەسلەكى.

رەينىكى ئوسملك وەحەيوانلارـ نىڭ ھەر كوزەنەكلەرندە ماددى بولماغان بر نەرسە (دومينانتى) بار. كوزەنەكلەر ،شول كوچنىڭ تەئسيرى بوينچا ئازقلانب زورايا ھەم بولنەلەر. تەنلەردە ،بو واق دومينانتىلاردان باشقا مودير دومينانتىلاردا بار. ئوسملك وە حەيوانلار تەنلەرى ئولگەنچى شولار حوكمندە بولالار. ماددى بولماغانلقلارندان ،بو كوچـ لەر فيزيكى وە كيميا تەجريبەلەرىنە بيرنميلەر ،دى.

ئانيميزم Анимизм

تەندەگى حاللەرنى جاننىڭ تەئـ سيرندەن ديب بلو مەسلەكى؛ 2) وەحشى حەلقلارنىڭ جانسز نەرسەلەرـ نىدە جانلى ديب بلولەرى.

ئادۋاييتى Адваита

هيندستان فەلسەفەسندەكشىلەرـ نىڭ جانلارن تەگرىنىڭ كيسەكلەـ رندەن، تەگرى عالەمنىڭ عومومى جانى ،دى تورغان مەسلەك.

نولليبريزم Нуллибризм

روح وەجان ماددە شيكللى ،ئورنلى توگل، ،ئورنسز بار بولا ئالا تورغان زاتلار ،دى تورغان مەسلەك.

ئاككازىيونالىزم Окказио-нализм

جاننىڭ تەنگە تەئسيرن حودادان كورو مەسلەكى. ،بو مەسلەكچە جان ماددە بولماغانلىغندان ئانىڭ ماددە بولـ غان تەنگە تەئسير ئيتووى مومكين توگل. بربرسىنە تەئسير ئيتىشولەرى بولماسادا، جان تلەگەن واقتدا تەن سلكنە يا توقتى، ئەنە ،شول موناـ سەبەتنى ،بو مەسلەك حودادان كورە.

كريياتييانيزم Креатианизм (Креатианимизм)

جانلار تەنلەردەن ئلك بار بولـ ماغانلار، تەنلەر ياراتلماچقنا جانلار حاسيل بولالار ،دى تورغان مەسلەك.

بييوميحانيزم Биомеханизм

ماشيناچلق: عالەمدەگى ھەرحال، يەعنى ماددەلەرنىڭ ئوزگەرووىدە،

جان وەفيكر ئشلەرىدە جيسملەرنڭ
ئاتوملارىنىڭ ئۆزگەرو، ئاونىشو وە
قالتىراولاردان عيبارەت،دى تۇرعان
مەسلەك. ،بو مەسلەكچە تەنلەردە جان
دىگەن نەرسە يوق، جان ئشلەرى
ميدەگى ئاتوملارنىڭ تترەونىدەن
عيبارەت. نييۇزيتاليست بولعان بر
نيچە فيلوسفدان باشقا دەمرى فيلو-
سفلارنىڭ كوبىنسى،شوشى مەسلەكدە.

Химизм حيميزم

كيمياچىلىق: عالەمنىڭ ياراتىلىشى
كيمياوى ئۆزگەرشلەر سەبەبلى
حاسيل بولعان،دى تۇرعان مەسلەك؛
2) تۇرلى حال وە ئۆزگەرشلەرنىڭ
كيمياوى ياقلارى.

Натурализм ناتوراليزم

تابيعەتچىلك: عالەمدەگى حاللەر
تابيعى قانونلار بوينچا حاسيل
بولالار، عالەمنىڭ ئۆز ئچندەگى كوچ
وەقووەتلەردەن باشقا ئاڭى ،بولدىرب
ياراتب ،تۇروچى نەرسە يوق،
تەنلەرنىڭ جانلارىدا، عالەمنىڭ تەگ-
رىسىدە يوق،دى تۇرعان مەسلەك.

Супранатурализм سوپرانا-
توراليزم

عالەمدەگى حاللەر جيسملەردەگى
كوچلەر قانونى بوينچا حاسيل بول-
سالاردا،عالەمنىڭ تشندا،بو كوچلەرنى
تلەنگەن بر رەوشدەوك ئشلەولەرىنە
تەئسير ئيتب ،تۇروچى عالى كوچ
بار، دى تۇرعان دينى فەلسەفە مەس-
لەكى؛ 2) تيليالوگييدا عادەتدەن
،تش بولا تۇرعان حاللەرنىڭ (مۇعجي-
زەلەرنىڭ) ،بولوون مۇمكين كورب
،ئول حاللەرنىڭ تەگرىدەن ،بولوون
دەعوا قلا تۇرعان مەزهەب.

Телеология تيلييالوگييى

مەقسەدچىلىق: عالەم ،بولدىروچى
بر تەگرى تارافىدان بر مەقسود ئۆچن
ياراتلعان، ئوسملك وە حەيوانلارنىڭ
ئەعزالارىنىڭ ئۆز حزمەتلەرىنە ياراق-
لى بولولارىدا ئۇچراما حاللەر (ئيت-
تيفاقى) توگل، هەر بر ئەعزا ئلكدەن
تلەنگەن بر مەقسود ئۆچن حزمەتلە-
رىنە ياراقلى جايلى ،بولب ياراتىلا
هەم ئۆزگەرەلەر، دى تۇرعان ديني
فەلسەفە مەسلەكى.

Деизм دييزم

بولدىروچىلىق: عالەمنى باش-
لاب ياراتوچى بر تەگرى بار،لاكين
،ئول عالەمدەگى حاللەرنى تابيعى
قانونلارعا تابشرعان، كشلەرنىدە
عەقل وە تلەكلەرىنە تابشرعان،دينلەر
ييبەرمەگەن، دى تۇرعان، فرانسوز
ئەدىبلەرندەن ۋولتەر باشلاعان
مەسلەك.

Теизм تېيىزم

تەڭرىچىلىك؛ ئالەمنى ياراتقان تەڭرىنىڭ ،بولوون ھەم ئانىڭ حالقـلارنى دۇنيادادا، ئاخيرەتدە بەختلى ئيتو ئۈچن دينلەر ييبەروون دەعوا قلا تۇرعان دينى فەلسەفە مەسلەكى.

Атеизм ئاتيييزم

تەڭرىسزلىك، دەھريلىك؛ ئالەم ئۆزندەن ئۆزى بار بولعان، ئانى ياراتوچى تەڭرى يوق، دى تۇرعان مەسلەك.

Монотеизм مۇناتيييزم

بر تەڭرىچىلىك؛ ئالەمنى ياراتقان تەڭرى برگنە، دى تۇرعان دينى فەلسەفە مەسلەكى.

Тритеизм ترىتيييزم

ئۈچ تەڭرىچىلىك؛ ئالتنچى عاسردا ئيسكەندەرييەدە حريستييان فيلوسفلارنىڭ ئۈچ تەڭرى ئايرم زات (شەخس) ،بولب بار دييودەن عيبارەت مەسلەكلەرى. بۇلار حريستييانلارنىڭ تەڭرىنىڭ زاتى برگنە بولسادا، شەخسى ئۈچ دييولەرن عەقللارنى ناسيدىرا ئالماعانلقلارندان تەڭرىنىڭ چنلابدا ئۈچ ،بولوون قەبول ئيتەرگەمەجبور بولعانلار. حالبوكى حريستييانلق تەورات حۆكمنچە تەڭرىنى برگنە ديب بلو تارافندا. حريستييان فيلوسفلار رەسمى حريستييانلقنىڭ ،بو تەناقۇزن، يەعنى بر زاتنىڭ ئۈچ شەخس ،بولوون قەبول ئيتە ئالماعانلار.

Политеизм پاليتيييزم

كوب تەڭرىچىلىك؛ دۇنيانى ياراتوچى يا ئالەمدە حۆكمن يۈرتوچى تەڭرى برگنە توگل، دى تۇرعان مەسلەكلەرنىڭ ئورتاق ئيسمى. ئلگكى ميفچى گريكلەر، ھيندستان براھمانيلارى، ئيران زەردشتيلەرى، شوشى مەسلەكدە، ،بولب بر نيچە تەڭرى بار ديب ئويلاعانلار.

Пантеизм پانتيييزم

وەحدەتى ووجود مەسلەكى؛ عالەمنىڭ ئۆزندەن باشقا ئايرم بر تەڭرى يوق، جاننىڭ تەنگە تارالووى شيكللى تەڭرى ،شول عالەمنىڭ ئچىنە تارالعان، دى تۇرعان مەسلەك. شۆپينھاۋئير ،بومەسلەكنى شۇمارتب تيتنگەن ئاتيييزم (تەڭرىسزلىك) ديگەن.

Генотеизм گينۇتيييزم

بۈتن عالەمنىڭ ئۆزگەرشلەرندە بيگرەكدە ئۆسملىك وە حەيوان حاللەرندە حۆكم وە تلەگن يۈرتە تۇرعان كۈچلى ئۈستن نەرسە بار، لاكين ،ئول برگنەمى، بر نيچەمى ئانلسن

حەل قلو مۇمكين توگل، دى تۇرعان مەسلەك.

وەحشى حالقلارنىڭ تەڭرى حاقنـداعى فيكرى، بو مەسلەككە ياقن بولعان. بو مەسلەكنىڭ كوب تەڭـرىچىلىك بلە بر تەڭرىچىلىك ئاراسندا ئورتالق، بولووى گۇمان قلىنا.

گيلوتييىزم Гилотеизм

تەڭرىنىڭ ماددى بر زات، بولوون دەعوا قلا تۇرعان مەسلەك.

ئانتروپاتييىزم Антропотеизм

بر كشىنى تەڭرى ديب بلو ئيعـتيقادى، حريستيانلارنىڭ دينى فەلسەـفەلەرندەگى مەسلەكدە بوكا ياقن.

دارۋينىزم Дарвинизм

1882 دە ئولگەن ئانگلييى حەـكيملەرندەن چارلز دارۋين مەسلەكى. بو مەسلەكچە كشى نەسلى بلە مايملـلار ئلكدە بولعان كشى توسلى مايمل نەسلندەن (ئانتروپاپيتيكوسدان)، ئانتروپاپيتيكوس حەيواننىڭ بر تۇ-رندەن، حەيوان تۇرلەرى باشدا بر-گنە بولعان حەيوان نەسلندەن، ئول نەسل ئوسملكنىڭ بر تۇرندەن، ئو-سملك تۇرلەرى باشدا بر گنە تۇرلى بولعان ئوسملك نەسلندەن ئوزگەرە ئوزگەرە ئورچو سەبەبلى حاسيل بولعانـلار. كشى وە حەيوانلارنـڭ فايدالى ئەعزالارى باشدا ئيتيفاقى رەوشدە ياكعش قندا حاسيل، بولب ئيستيعمال قلىنا قلىنا سوكعى نەسلـلەرد نعبجايلى رەوشكە كيلگەنلەر. فايدالى ئەعزاسى بولماعان ئوسملك وە حەيوانلار يەشى ئالمى بتە بار-عانلار. حەزردە نەسلى قالعان ئوسملك وەحەيوانلار، ميليارد تۇرلى تۇرلەرنىڭ قالدقلارى عنا. هەر بالا بيك كوب سيفاتندا نەسلنـه ئوشاب تـوسادا، نيندى گنە بولسادا، بر نيچە سيفاتدا نەسلنـه ئوشامى توعان. بو ئلكى نەسلگە ئوشاماعان سيفاتلاردا سوكعى نەسللەرگە ميراس، بولب كوچە بار-عانلار. شولاى ئوزگەرە ئوزگەرە ئور-چگەن ساين ئوسملك وە حەيوانـلارنىڭ تۇرلەرى كوبەيگەن.

ترانسفارميزم Трансформизм

دارۋينيزمدەن توعان مـەسلەك. بو مەسلەكچە باشدا يير يوزندە ئو-سملكدە، حەيوانلاردا بولماعان. بر زامان ديڭگز قرييندا عى لايـلالار ئچندە بر (يا بر نيچە) ترك (حەياتلى) كوزەنەك (كليتكى، ميكروب) حاسيل بولعان. بو ميكروب ئچنە چيتدەن ئازق ئالب زوراييب ئيكىگە بولنـگەن. شول رەوشچە بـرنچى ئـانا ميكروبدان ئيكى بالا ميكروب حا-

سيل بولعان. ئالار تاغى ئوسب زو-
رايب ئيكنشەرگە بولنگەنلەر، ئالاردا
بولننە بولـننە ،سو قرييننا ،ميليارد
ميليارد ميكروبلار حاسيل بولعان.
،شول ميكروبلارنىڭ قايسُلارى زو-
رراق، قايسُلارى بۇتاقلى ،بولب
ياراتعانلار. قايسى كوزرەكلەر بر
نيچە كوزەنەكلى ،بولب تۇتاشب
زورراق ئارگانيزم بولعانلار بۇلارنىڭ
قايسُلارُنىڭ بۇتاقلارى باش، ئاياق،
قول، قانات وەقۇيرق ،بولب كيتكەن-
لەر، قايسُلارُنىڭ قايبر بۇتاقلارى
يير گەباتب تامر ،بولب ييردەن ئوز-
لەرُننە ئازق سوورا باشلاعانلار،
بۇلاردان ئوسملكلەر ئورچنگەن.
كوبُنسندەن ،سو جانوارلارى حاسيل
بولعان. سودان چيتدە قالب يەشەرگە
،تورى كيلگەنلەرندەن قۇرُنلق حەي-
وانلارى ئورچنگەن. قۇرُنلق حەي-
وانلارُنىڭ قايسُلارُنىڭ قوللارى
قاناتلقا ئاوشقان، ئاندان قۇشلار
ئورچنگەن. ئوسملك وە حەيوانلار
نەق شولاى ئوق بولماسادا، شوڭا
ئۇشاشلى ئاوتشو وە ئوزگەرولەر بو-
ينچا حاسيل بولعانلار.

Номогенез **نۇما گينيز**

1922 نچى يلدا ،روس حەكيم-
لەرندەن بيرگ تارافندان دەعوا قلن-
عان مەسلەك. ،بو مەسلەكچە ئوسملك
وە حەيوانلارنىڭ تۇرلەنب تـەرەققى
ئيتولەرى داروين ئويلاعانچا ئيتتيد-
فاقى ئوزگەرو بوينچاعنا تـوگل،
تابيعى قانونلارنىڭ حۇكمى بوينچا
بارا. داروين‌دە تابيعى قانونلار عاقار-
شى توگل، نەسلدەگى سيفاتلارنىڭ
بالالاردادا بولووى داروينچەدە تابيعى
قانون. لاكين قايسى بالالاردا نەسلدە
بولماعان ياكْا سيفاتنىڭ كيلب چعو-
وى داروينچە تابيعى توگل، ئيتتيفاقى
رەوشدە ياكْش قنا كيلب چعا، شون-
دان ،سوڭ ،ئول ياكْا سيفاتدا بالا-
لارعا تابيعى قانون بـوينچا كوچە.
بيرگچە قايسى بالالاردا ياكْاسيفاتنىڭ
كيلب چعووى ئيتتيفاقىعنا تـوگل،
ئانىدا تـابيعەت تـەرەققينى تلەب
كيتنرب چعارا. داروينچە قۇشلار
قوللارى قوللقدان ئوزگەرب ياكْش
قانات رەوشُنە كيلگەچ دۇشمانلا-
رندان ،ئۇچب قاچب قۇتلعانـلاردا
شوندان ،سوڭ هامان ئۇچا باشلاعانلار.
بيرگچە ،ئۇچب يۇرى تۇرعان حەيوان
بولسنلار ئۇچن قۇشلارنىڭ قوللارى
قانـاتلقا تـەرەققى ئيندُرلـگەن.
1901 نچى يلدا ديفريز تـارافندان
دەعوا قلنعان مۇتاتسيينى تيوريينسى
بيرگ مەسلەكن قۇوەتلى.

Мутационная теория

موتاتسىيوننىڭ تىيورىيەسى

1901 دە دىفرىز ئىسملى حەكىم تارافىندان دەعوا قلنغان مەسلەك. بو مەسلەكچە بر نەسلدەن ياڭا سىفاتلى ياڭا نەسل كېلىب چىقىدى، ئول سىفاتنىڭ باشىدا سېزلمەسلىك رەوشدە باشلانب عاسرلار بويىنچا ئارتا ئارتا تەرەققى ئېتىوندەن توگل، نەسلنىڭ داخىلى فاكتورى قايسى باللارندا ياب ياڭا سىفات يا ئەعزانى كىنەت كېتىرب چىقارا، ئەنە شول باللارنىڭ ئېرلى حاتنلى قوشلولارندان ئوزلەرى توسلى باللار تووا، شوندان ئول نەسلنىڭ ياڭا تورى باشلانب كىتە. بو حالنى تابىعەتنىڭ ياحشىغا تابا ئوزگەرونى تلەوى كىتىرب چىقارا. بىيالوگلار بو حالنى ئوسملك وە حەيوانلارنىڭ نەسللەرى ئوزگەرونىدە بيك دىققەت بلە تېكشرەلەر.

ئوسملك وە حەيوانلارنىڭ باللارى وارىسلك قانونى بويىنچا ھامان ئوز نەسللەرىنە ئوشاب تووا بارولارندا شوبھە يوق. لاكىن بو موتاتسىيە تىيورىيەسى تابىعەت ئوزىنىڭ عوموى قانوننا ۋاى چاعندا كىنەت كىنەۋستەسنالار (ئېسكلوچىنىيلەر) ياساب تاشلى. عالەمدەگى تەرەققىيات ئەنە شوندان بولا، دى. دارۋىن تەرەققى ئېۋالوتسىيەسى بلە ئەكرنلەب ئوزگەرە ئوزگەرە بارا، دى، دىفرىز رىۋالوتسىيەسى بلە كىنەت ئوزگەرە ئوزگەرە بارا، دى.

Диалектика **دىيالىكتىكى**

حالقنىڭ ئىجتىماعى حاللەرىنىڭ ئچلەرندەگى تەناقزنىڭ (بر برسىنە قارشىلقنىڭ) ئارتووى سەبەبلى تەرەققى ئېتب ياحشىراق ياڭا حاللەرگە ئاونشولارى: فىيادالىزمنىڭ ئچندەگى قارشىلقلار سەبەبلى سوڭندان كاپىتالىزمگە و، كاپىتالىزمنىڭ يەنە شول قارشىلقلار بويىنچا كاممونىزمگە ئاونشووى شىكللى. 2) عالەمدەگى ئوزگەرشلەرگە شوشى حال نوقتاسندان قاراو مەسلەكى. بو مەسلەكنى فەننى ساتسىيالىزمنى مەيدانغا چىقارعان ئىجتىماعى فىلوسفلاردان كارل ماركس بلە ئىنگىلس تابقانلار. عەرەبلەرنىڭ (ھەر حال چاماسندان ئارتسا، ئوزىنىڭ كېرىسىنە ئاونشا) دىگەن مەقاللەرى بو مەسلەكنى بيك قووەتلى. بو مەسلەك بويىنچا ئىجتىماعى حاللەردە تەرەققى ئېۋاليوتسىيەسى بويىنچا ئاقرنلق بلەگنە بولمى، رىۋالوتسىيەسى بويىنچا تىزلك بلە

باشلانا. 3) مۇنـازاره ئۇسولى؛ 4) سوز كۇرەشـدۇروگـە ئۇستـالق.

ئانتروپومارفيزم Антропоморфизм

تەكرۇنەمەروحلاردە كشىتابيـەتلىلك بـار دييو، كشى توگل زاتلارنڭ قايسلارنداكشى شيكللى ئويلاو، تلەو رەوشلى حاللەر بارديب بلو مەسلەكى.

نانتروپوتسينتريزم Антропоцентризм

كشى نەسان عالەمنڭ ئوزەگى، عالەم كشى ئۇچۈن ياراتلعان ديببلو مەسلەكى.

ئيندىۋيدووالىزم Индивидуализм

ئينفيرادچىلق؛ هەر كشى ئوز ئالدنا بـار، عۇمومى بارلققـا ئانڭ مۇناسەبەتى يوق، عۇموم ئوزى ئايرم شەحسلەرنڭ مەجموعندەن عيبارەت، كشلەرنڭ جەمعيەتلەرى بر ئارگانيزم حۇكمندە توگل،دى تۇرعـان مەسلەك.

ترادىتسيونالىزم Традиционализм

هەر عاسر وەزامانـنڭ ئوزنـە مەحسوس فيكرى بولو لازمتوگل، عۇمومى حـەق فيكر وە مەسلەكلەر هەر عاسر ئۇچن عۇمومى، دىتۇرعان مەسلەك.

ئيستاريزم Историзм (Исторический материализм)

ماددى فيلوسفلاردان كارل ماركس تارافندان چعارلـعـان بارچا كاممونيستلار هەم ساتسييال ديماكراتلار تارافندان قەبول ئيتلگەن مەسلەك. بو مەسلەكچە فيكر، ئەحلاق، ئيجتيماعى، تۇرمش ئۇسوللارى، دينلەر، فەنلەر، نەفيس هۇنەرلەر، ئەدەبييات هەم سيياسى مەسلەكلەردە ئيقتيسادى حاللەرنڭ وە مـال چعو بوللارنڭ ئوزگەرشلەرنە قاراب ئوزگەرەلەر.

كازووالىزم Казуализм

ئويلاب تورى كيتـرلمەگەن ئيتتيفاقى حاللەرنڭ كشى وەحالقنڭ حەيات وە تاريحنا تەئسيرى بولادى، تۇرعان مەسلەك.

پاراللىليزم Параллелизм

مەنتيقچا حاق بولعان فيكرلەرنڭ واقيعـداعى حەقيقەتـلەرگە مۇوافيق بولوون دەعوا قلودان عيبارەت ئسپينوزى مەسلەكى.

فاتالىزم Фатализм

تەقدير چىلك؛ عالەمدەگى حاللەرنڭ تەكرنڭ تەقديرى بوينچا،

يەعنى ئلـكدەن قۇرلعان بـر پلان بوينچا بولووتـا ئشانو مەسلـەكى.

Детерминизм ديتيريمينيزم

كشنڭ تلەسە نى قلرعا ئيركوە ئيحتيياري يوق، قلعان ئشلەرنڭ هەر برسن كشلەر قلو تيپشلـگن ئاكلاعاندان ،سوك ئيركسزەوشدە قلار، دى تۇرعان مـەسلەك. ،بو مەسلەكچە ئاستندان ئورندنعى ئالنعان كشنڭ يعنلووى ئيركسزمەجبورى بولعان شيكللى، سەبـەب وە مەقسود ئۇچن قـلنعان ئشلەرى‌دە مەجبورى، كشلەرنـڭ بر برسنە يارەم قلولارى‌دا، زارار ئيتولەرى‌دە مەجبورى.

Индетерминизм ئيندتيرمي-نيزم

هەر كشى ئوزنڭ تلەب قلعان ئشلەرن ،چن ئيرك وە ئيحتييار بلە قلا، سەبەب وە مەقسودلارى ئيعتيبارعا ئالسادا، كشى تلەگەن ئشن ئيركسز كۇچلەنب قلمى، دى تۇرعان مەسلەك.

Автодетерминизм – ئافتوديتيرمينيزم

كشلەرنڭ قلعان ئشلەرى حاراكتيرلەرى بوينچا قلنا، تلەك وە مەقسودلارى‌دا حاراكتيرلەرنەقاراب بورى، دى تۇرعان مەسلەك.

Перфектибилизм پيرفيكتي-بيليزم

تابيعەت وە كشلەرنڭ تەرەققيلەرنڭ چيگى يوق، هەر نەرسە هامان تەرەققى ئيتەبارا، ،بوحال مەڭگى توقتامىياچاق، دى تۇرعان مـەسلەك.

Аверроизм ئاۋيررائيزم

ئەندەلس عەر بلەرى فيلوسفلارندان 1198نچى يلدا ئولگەن ئيبنى رۇشد مەسلەكى. ،بو مەسلەكچەماددە، قەديم، تـەڭرنڭ عالەمنى ياراتووى ،شول قەديم ماددەنى تۇرلى رەوشلەرگە كرتودەن عيبارەت. نەرسەلەرنى ،بولدرو - بر رەوشكە كرتو ديگەن سوز.

Теория относительности

نيسبيلك نازاريەسى: ياقتلقنڭ يۇرشنەدير شارنڭيۇرشنڭتەئسير ئيتمەونە سەبەب تابو ئۇچن يگرمنچى عاسر باشندا پراگا پرافيسرلارندان ئەينشتەين تـارافندان گۇمان قلنعان مەسلەك. ،بو مەسلەكچە جيسملەرنڭ يۇرشلەرى بزگە ئالارنى بر بـرسنە چاعشدرو بوينچاعنا تويلا.حەقيقى يۇرش وە حەرەكەتنى ئيسبات قلب ،بولمى. پراحود تەرەزەسندەن ،سو قرييىنڭ بـارعان شيكللى كورنووى، ،بولت ئاعد-

مندان ئاينڭ قوزغالغان شيكللى
بولب كورۇنووى حەرەكەتنڭ نيسبى
بولووۇنا دەليل. عالەمنڭ هەر بيرۇنە
ئورتاق بر زامان يوق، هەر قۇياش
وە يۇلدزنڭ زامانى ئوزلەرۇنە مەح-
سوس. عالەمدەگى زور جيسملەر
ئاراسنداغى بوشلقلاردا ئيفيرديگەن
مادده يوق. بر تارافقا تابا بيك تيزلك
بله كوچكەن جيسمنڭ كولەمى كچى-
رەيرگە تييشلى: يۇمۇرى بر جيسم
بر تارافقا بيك تيز حەرەكەت بله
كيتسە، ئانڭ كولەمى قيماق رەوشندە
بولب قالرغا تييشلى. قۇياش ياندان
ئوزغاندا يۇلدزلارنڭ ياقتۇلقلارن
قۇياش ئوزۇنە تابا تارتب كەكرەيتە.

سوڭغى يللاردا ئاميريكى فيزيك-
لەرندەن ميللر تەجريبەسندە ياقتۇلقنڭ
يۇرۇشۇنە يير شارۇنڭ يۇرۇشۇنڭ
تەئسير قلغانلغى ئاڭلاشلدى. شو-
لايدا هامان بو مەسلەكنى ياقلاوچى
فيزيكلەر كوب ئەلى. روس (سسۇسر)
حەكيملەرندەن ئييوففى بو مەس-
لەكنى ياقلى، تيميريازف مۇڭا
قارشى بارا.

Эпикуризм ئيپيكوريزم

ميلاددان 271 يل ئلك ئولگەن
گريك فيلوسفلارندان ئيپيكور
تارافندان چقارلغان ئەحلاقى مەسلەك.
بو مەسلەكچە دۇنيادا مۇمكين قەدەر
ئۇزاق يەشەب جان راحەتلەرى بله
كوبرەك راحەتلەنرگە كيرەك، تەن
رەحەتلەرۇنە قزقماسقا كيرەك؛ 2)
بو سوز هەر راحەتكە قزغو مەعنا-
سندە ياڭغش يۇرتۇله.

Гедонизм گيدانيزم

دۇنيادا جان راحەتلەرندەن ئارتق
تەن راحەتلەرى بله كوبرەك لەززەت-
لەنب كەيف - سەفا بله عۇمر ئوتكە-
ررگە كيرەكدى تۇرغان مەسلەك.
گريك ئاريستيپ مەسلەكى.

Евдемонизм ييۋديمانيزم

دۇنيادا بەختلى بولرغا، ترۇشب
جان راحەتلەرى بلەدە، تەن راحەتلەرى
بلەدە مۇمكين قەدەر كوبرەك لەز-
زەتلەنرگە ترۇشرغا كيرەكدى
تۇرغان مەسلەك.

Утилитаризм ئوتيليتاريزم

فايدالۇچلق: ئينگليز فيلوسف-
لاردان بينتام وە ميل تارافندان
چقارلغان ئەحلاقى مەسلەك. بو
مەسلەكچە هەر كم ئوز فايداسن
ئويلاب ياحشى حولقلى ياردەملى
بولرغا كيرەك. شونى سيزگەنلك-
گندەن هەر كم هەر كمنڭ ياحشى
بولوون تلى. لاكين هەركم شونى
تلەسەدە، قايسى كشلەر ئوز حاقلا-

ندا ،بو ئومومى قاعيدەنى يورت-
ميلەر، ئەنە ،شول-ئومومى بەختكە
زور حييانەت قلوبولا. ئومومى بەخت
هيچ كم ،بو ئومومى قاعيدەگە حييا-
نەت قلماعاندا‌عنا بولاچاق. ياوز
كشىلەرنىڭ ،بو قاعيدەگە حيلافلق
قلولارىدا ئوز فايدالارى ئوچن بولا،
لاكين ئالارنىڭ فايدا ديب كوتكەن-
لەرى فايدا ،بولب چقمى: نيچك
بولسادا هەم قايچان بولسادا، ،ئول
كشىلەر ،بو حييانەتلەرىنىڭ جەزا وە
زارارن كورمى قالميلار. ،بوجەزانى
ئالارعا يا زارار ئيتكەن كشىلەرى
بيرە، ئالار بيرب بتىرە ئالماعان
حەلق (جەماعەت فيكرى) بيرە.
وجدانلارى بوينچا عەزاب چيگولە-
رىدە ئالارنىڭ جەزالارىنىڭ بىر
تورلىسى. 2) باشقا كشىلەرنىڭ فايدا
و زارارن ئويلاميچى ئوز فايدالا-
رن‌عنا ئويلاب ئش قلو.

Интенцио-нализм ئينتينتسييونالىزم

ياحشى نييەت بلە ناچار ئشلەرنى
قلودا يارى، تلەك ئەمەلنى قوتقارا،
ئشنىڭ ياحشى ياناچار ،بولووى ،ئول
ئشدەن تلەنگەن تلەككە قاراب
يورى،دى تورعان مەسلەك.

Оптимизм ئاپتيميزم

ئوميدلىلك، رازيلق: عالەمدە
بولعان حاللەرنى عەقلعا موافيق كو-
رو، بولاچاق حاللەرنىدە فايدالى‌هەم
ئوميدلى كورودەن عيبارت مەسلەك؛
2) كيلەچەكدە بولاچاق ئشلەرگە
ياحشى ،بولو ئوميدى بلە قاراو تابي-
عەتى.

Пессимизм پيسسيميزم

ئوميدسزلك، نارازيلق: نيمس
فيلوسفلارندان شوپينهائوئير تارا-
فندان چعارلعان ئوميدسزلك مەس-
لەكى. ،بو مەسلەكچە عالەمنىڭ توزى-
لشى، ماتورلق يوق، كشىلەر ،بو
زامانعا قەدەر بەختلى بولا ئالماعانلار،
موندان سوڭدا بەختلى ،بولو ئيحتي-
مالارى يوق، عالەمنىڭ بولعاندان
بولماوى ياحشىراق بولعان ،بولر
ئيدى؛ 2) هەر نەرسەنىڭ ناچار ياق-
لارن‌عنا كورو، كيلەچەكدە بولاچاق
ئشلەرگە ئوميدسزلك بلە قاراو
تابيعەتى.

Морализм مارالىزم

ئەحلاقچلق؛ ياحشى حولق كي-
رەك، هەركمنىڭ ياحشى حولقلى ،بو-
لووى تييش، ئومومى بەخت ئومومى
ياحشىلقدا‌عنا، دى تورعان مەسلەك.

ئانتيماراليزم Антиморализм (Аморализм, Имморализм)

ياحشى حۇلقلى بولوعا هيچ كم مەجبور توگل، مۇنىڭ كيرەگىدە يوق، هەر كم تلەگەنن ئشلەرگە ئيرك بولرعاتييش،دى تۇرعان،نيمس فيلوسفلارندان نيتشى مەسلەكى.بو مەسلەكچە تازا ئوسال كشلەرزاعيف زەنكەرلەرنى جيكب بتۇرب يير يۇزندە ئيڭ بولدرقلى كۆچلى كشلەرگنە قالرعا تييشلى، گوياتابيعەت شونى تلى. نيتشى 20 يىل ئاورو بۇلب 1900 نچى يلدا ئولدى.

پلاتانيزم Платонизм

گريك فيلوسفلارندان تاريخى ميلاديدەن 347نچى يل ئلك ئولگەن پلاتون (ئەفلاتون) مەسلەكى. بو مەسلەكچە كوزگە كورنگەن عالەم چن عالەم توگل، چن عالەم عام سوزلەرنىڭ كوگلدەگى عۇمومى مەعنالارنىڭ عۇمومى ميسداقلارندان عيبارەت. كشلەر بر برسن هيچ برمەقسودسز سۇيەرگە تييشلى. بو پلاتون تاريخى ميلاديدان 399 يل ئلك ئولگەن ساكراتنىڭ (سۇقراتنىڭ) شەكرتى.

پلاتون ماللار هەم حاتن قز ئورتاق بولرعا كيرەك، عائيلە (سيميه) بۇلب تۇرو بتەرگە تييش ديگەن. مەملەكەتنى پادشالار، وەزيرلەر ئيدارە قيلماسقا كيرەك، فيكرى تورلنعى سنالعان ئيڭ عاليم هەم ئيڭ عەقللى فيلوسفلار ئۇيشماسى ئيدارە قلرعا كيرەك ديگەن.

پيريپاتيتيزم Перипатетизм

گريك فيلوسفلارندان ميلاددان 322 يل ئلك ئولگەن ئاريستوتيل فەلسەفەسى، مەششائيون مەسلەكى. بو مەسلەكچە عالەم قەديم بولسادا، ئانى ياراتوچى بر تەڭرى بار، جيسملەر ئيكى نەرسەدەن هەيولاوە سوراتدەن (ماددەبلەن رەوشدەن) قوشلعان. ئيڭ ئلك باشلاب مەنتيق فەنن چاروچى هەم فەلسەفەنى فەنلەرنىڭ مەجموعندان عيبارەت ديب بلوچى ئاريستوتيل.

ئيكليكتيزم Эклектизм

تەلفيقى مەساليك: مەسلەكلەرنىڭ هيچ برسن بۇتنلەى قەبول ئيتميچى هەر برسندەن مەعقول تابلعانلارن جيبو مەسلەكى، جيماچلق، مەسلەكلەر جيينتعى.

سينكريتيزم Синкретизм

بر برسنە قارشى بولعان مەسلەكلەرنىڭ هيچ برسن ئوزلەرنچە قەبول ئيتميچى هەر ئيكنسن بر ئاز

ئوزگەرتب كیلشدئرب قەبول ئیتو مەسلەكى.

ئستاییتسیزم Стоицизм

گریك فیلوسفلارندان میلاددان بیش عاسر ئلـك زینون تارافندان چعارئلب ریم یوریستلەرى تارافندان‌دا قەبول ئیتلگەن مەسلەك. ،بو مەسلەكچە كشئلەرنـڭ هـەر برسى حوقوقدا نیگز بولرعا تییشلى، كشى كشئگە قۇل ،بولو بولماسقا تییشلى. هەر كم ئوزئنڭ تلەگئنە حوجا ،بولب زارارلى تلەكلەردەن تییئلا ئالرعا تییشلى، وجدان بوینچا تییشلى كورنگەن ئشلەرنى هەر كم قلرعا مەجبور.

تسینیزم Цинизм

گریك فیلوسفلارندان ئانتیسفین هەم دییاگین تارافندان تاریحى میلادیـدان 380 ،یل ئلـك چعاراعان ئەدەب وە نیزامعا حیلاف مـەسلەك. ،بو فیلوسفلار دین وە عەقل ئەدەبلەرئنەدە، نیزاملارعادا قارشى ،بولب ئانارحییى تارافندا بولعانلار، شولاى بولسادا، كشئگە جەبـر وە زارار ئیتونى دۇرس كورمەگەنلە؛ 2) ئەدەبسزلك، ئۇیاتسزلق.

فەلسەفەنڭ ،روح وە جان حاللـەرئنە مۇناسەبەتلى ئیستیلاحلارى هەم ئەحلاقى سوزلەر ،بوكیتابنڭ حەزر باسلماقدا بولعان ئۇچنچى بولئگئنە جییلدئلار. ماتیماتیكى (رییازییات) ئستیلاحلارئدا ئۇچنچى بولكـدە تەعریف قلندئلار.

فەلسەفى مەسلەكلەرنـڭ تەفسیللـەرى ئـایئرم بر كیتاب ئیتب باسئلاچاق.

،بو قاموسنڭ برنچى هەم ئیكنچى بولـكلەرى سۇراب ئادریسلەرن بلدرگەن كشئلەرگە بر سومعا نالوژ ئیتب ییبەرئلە.

Адрес: Казань, Плетени, Максуди.

„فەننی قاموس“

نلڭ ئۇچنچى بولنگى (*). هادى مەقسودى ئەسەرى. روح وە جان حاللەرى، ئەحلاقى سوزلەر هەم ماتيمانيكى ئيستيلاحلارى.

---

24 § روح وە جان حاللەرى

پسيحيكى (گرىكچە) **Психика**

روح حاللەرى، كشىنڭ هەم حەيوانىنڭ جان ئشلەرى، ،تويو، تويعى، ئويلاو، سيزو هەم تلەو شيكللى حاللەر.

پسيحيچسكى **Психический**

پسيحيكىعا، ،روح، جان وە ،ئوى حاللەرىنە مۇناسەبەتلى.

پسيحاميترىينى (گر) **Психометрия**

جان وە ،ئوى حاللەرن، زيرەكلك. ئاڭعرالق چامالارن تۇرلى قوراڵ وە تەجريبەلەر بلە ئولچەب چامالاو.

ئينتيلليكت (لاتينچا) **Интеллект (ум)**

،ئۇس، عەقل: كشىنڭ ئويلاب بلو كۇچى، فايدا بلە زارارنى، ياحشى بلە يامانىنى، ،چن بلە يالعانىنى ئايىرب بلو قووەتى. عەقل ماددى بر زات توگل، بەلكى ،ئوى ئوزەگىنىڭ كيمچىلكسزلىگىندەن عيبارەت بر سيفات.

ئينتلليكتووالنى (لات) **Интеллектуальный**

عەقلعا مۇناسەبەتلى، عەقلى، عەقل بوينچا قلنعان.

،موزگ (رو) **Мозг**

مى، ديماع؛ باشداعى مى بلە ئارقا جلىگىنىڭ مەجموعىنىڭ ئيسمى. سيكورسكينىڭ بەيانىنچا ئير كشى مييىنىڭ ئورتاچا ئاورلىعى 1380 گرام، حاتنلار مييىنىڭ ئورتاچا ئاورلىعى 1350 گرام. ميدەگى كوزەنەكلەرنىڭ بارسى 9 ميليارد چاماسندا. مينڭ قريلارنداعى مۇهيم نۇقتالارنى (ئوزەكلەرنى) مۇناسەبەت

(*) بەيەسى 35 تيين. ئادريس: Казань, Плетени, Максуди

ئۇچن بر برسننەبەيلەگەن جبلەر 50ملڭ
چاقرم چاماسندا، ئيليكتر كۇچي
برسندەن ئيكنچللەرنە كوچمەسن
ئۇچن ،بو جبلەر ئاقسل مايسمان بر
مادده بله مايلانغانلار.

بۇتن مى: ئۇزنچا مى، ئورتا مى، كچكننه مى، ،زور مى هەم ئارقا جلنگى ئيسملەرندە بيش كيسەككە بولننه: 1) ئۇزنچا مى باشنڭ ئارتندا جيلكە تورنسندا، يۇرەك تيبووي هەم سولاو شيكللي حاللەر مۇنڭ ئيدار سنده؛ 2) ئورتا مى باشنڭ ئورتاسندا، ئاتاسي كيلو شيكللي تابيعي حاللەر ،شونڭ ئيداره سنده؛ 3) كچكننه مى باشنڭ ئارت تارافندا ئۇزنچا مينڭ ئۇستندەرەك، ،بو مى گەودەنڭ تيگزلنگەن ساقلاو حزمەتنه قاتنشا؛ 4) ،زور مى باشنڭ ئالدى تارافندا ئيكي يارتى شار رەوشنده. كشننڭ شەحسي تەجريبە وەفيكرلەري ،شوشي ،زور مينڭ قاتنشي بله حاسيل بولالار؛ 5) ئارقا جلنگى ئارقا سۇيەكلەري ئورتاسندىدان سوزلغان ئاق جلك، مۇندان بۇتن تەنگە بيك كوپ بۇتاقلار تارالغان.

Нерв نيرۋ (لات)

عەسەب؛ باش ميى بلەن ئارقا جلنگدەن تارماقلانب بۇتن تەنگە تارالغان ئاق جبسمەن سوسلەردەن قوشلغان تامرلار. بۇلارنڭ قايسللاري ،تويو تامرلاري، قايسللاري سلكنتو يوللاري، قايسللاري تركلك ئۇچن كيرەكلي باشقا حزمەتلەرني ئوتى تۇرغان تامرلار.

Нервная Система نيرۋنيڭ سيستيمى (لات)

نيرۋ چوعى، مەنزومەئي عەسەبييە؛ مى، ئارقا جلنگى هەم بۇلاردان تارالغان نيرۋلار چوعىنڭ مەجموعى. حەيواننڭ هە كشننڭ ئويلاو، ،تويو هەم يۇرشلەري ،شوني سيستيم سايەسندە بولا.

Нейрон نيرون (گر)

نيرۋ چوعىنڭ كيسەكلەرندەن عيبارەت كوزەنەكلەر.

Нервит نيروىت (لات)

نييرونلارنڭ تارماقلاري.

Ганглий گانگلى (گر)
(Ганглиозная клеточка)

ميدە هەم نيرۋ تامرلارندا تۇينلەنب ئوقماشب تۇرغان تورنلار.

Дендрит ديندريت (گر)

نيرۋ كوزەنەكلەرننڭ واق تارماقلاري.

Кортикальные Локализации

مينڭ باش قابقاچننا ياقن تۇرا تۇرغان 4 ميلليميتر قالنلغنداعى

سۇۋرى قابئعى. ئوى، تۈيو هەم سلكئنو تۈبەكلەرى مينىڭ شوشى قابئعندا، مينىڭ ئورتاسنداعى ئاق مادده بۇلارنىڭ برسندن ئيكنچئلەرئنە مۇناسەبەت ئۇچن سوزلعان سوسلەر بلە ئالار ئاراسنداعى بالاوز سئمان ماددەدەن عيبارەت. بو سوگەعى مادده سوسلەردەگى روحى كۈچ رە حەبەرلەرنى بر سابلامدان ئيكنچى سابلاملارعا كوچرمى تۈرعان ئيزالاترلار.

Центрипетальный путь (نيم، لات، رو)

نيرۋلارئنىڭ ميگە چيتدەن بر حالنىڭ تۈيۇلوون بلدئرە تۈرعانلارى، تۈيعچ ئەعزالارعا تۈتاشقان نيرۋلار.

Центрифугальный путь (نيم، لات، رو)

نيرۋلارنىڭ ميدەن بر ئەعزاعا بۇيئرلعان بۇيرقنى ييبەرە تۈرعانلارى. ميدەن كيلب تۈرلى ئەعزالارنىڭ سڭرلەرئنە تۈتاشقان نيرۋلار.

Рефлекс ريفليكس (لات، نيم)

تۈيعچلار بلە بر حال تۈيئلب ميگە ئيرشكەچ بر ئەعزانىڭ ئيركسز رەوشدە كشئنىڭ تلەوندەن باشقا سلكئنب كيتووى شيكللى حال: يشكەن قولنىڭ ئوزندەن ئوزى ترتئلووى شيكللى. ئوتقا قاراعاچ كوز ئچندەگى پەردەنىڭ توگەرەك تەرەزەسئنىڭ كچئرەيب كيتوويدە يۇتكئرو هەم تۈچكئرو شيكللى حاللەردە ريفليكسلەردەن.

Рефлексия ريفليكسيين (لات)

كشئنىڭ ئوزئنىڭ ئوى وەزيەن حاللەرن تيكشئرب سئناب تۈرووى؛ 2) ياقتئلقنىڭ كوزگى شيكللى يالتئراوقلى نەرسەدەن كيرى بۇرئلووى.

Ощущение ئشچوشچينيين (رو)

تۈيو، ئيحساس؛ تشقى يا ئچكى تۈيعچ ئەعزالارنىڭ برسى ئارقئلى حەيوان هەم كشئنىڭ ئوى ئوزەگئنىڭ (جانئنىڭ) ئەسەرلەنووى: كورو، ئيشئتو، ئيسنەو، تاتو هەم يلئلقنى تۈيو شيكللى.

Догадывание (رو) داگاديۋئنيين

سيزو، حەدس؛ بر حالنى تۈيودان ئيكنچى بر حالنىڭ دەبارلئعن سيزو. بر حەيواننىڭ تاوشن ئيشئتو تۈيو بولا، ئانى ئيشتكەچ شول تيرەدە بر حەيوان بارلئعن بلو سيزو بولا.

Сознание سازنانيين (رو)

هوش، ئيس؛ كشئنىڭ ئوزئنىڭ بر حالنى تۈيعانن بلووى، تۈيعانلقنى تۈيو، ئوزئنىڭ ئويلاعانن بلو؛

2) زيهن، كوڭـل، ئوى ئيكرانى. تـۇيلعان حالـلەردىن حاسيل بولعان حييالار ھـەم حەتـردە ساقـلانعان سورەتلەر جانعا (ئوى ئوزەگىنە) زاھير بولا تۇرعان مەعنەوى مەيدان.

Внимание ۋنيمانيىى (رو)
بايقاو، ديققەت، ئيلتيفات، تەۋەججە؛ تۇيلعان حالگە ئاتاپ ئەھـەمييەت بيرو، زيھنگە تۇشكەن حييالعا ديققەت قلو.

Перцепция (восприятие) پيرتسيپتسييى (لات)
تۇيلعان تۇيۇدان بـر نـەرسەدە شول تۇيۇ حالىنە سەبەب بولراق سيفاتنڭ بولعانلىعن سيزو: يلى بر نەرسەنى تۇتقاچ ئاندا يلىلق سيفاتى بارلىعن بلو شيكللى.

Апперцепиция ئاپپيرتسيپتسييى (لات)
ياڭا تۇيلعان (بلنگەن) برنەرسە يا حالنڭ ئلكدە تۇيىلب حەتردە قالعان ئيسكى بر نەرسە يا حالگە ئۇشاتىلب حەتردە يەنەشە تزىلووى: ئيشەكنى ئاتقا، كوركەنى تاوققا، ئاۋستراليىى ديگەن سوزنى ئاۋس-ترييى ديگەن سوزگە، شۋيتسييى ديگەن سوزنى شۋيتسارييى ديگەن سوزگە ئۇشاتب حەترگە ئالو شيكللى. منيمونيكى ھۇنەرندە

حەترنڭ بو حالندەن فايدالانىلا.

Ассоциация ئاسسوتسيياتسييى (لات)
حەتردەگى حييال وە سورەت-لەرنڭ ئلمەتدلەرى؛ كوڭلدەگى ئويلارنڭ بر برسىنە مۇناسەبەتلى بولولارى سەبەبلى بر برسن ئيسكە تۇشۇرولەرى: سەبەبنڭ ئەسەرن، ئەسەرنڭ سەبەبن، بۇزنڭ سووق-لقنى، ئوتنڭ يلىلقنى، كوزنڭ قاشنى، ئيسكە تۇشۇرولەرى شيكللى. كشىنڭ ياڭعز تيك تۇرعان واقتدادا هامان ئويلانب تۇرووى شوشى حال بوينچا بارا؛ 2) بر عۇمومى مەقسود ئۇچن برلەشكەن جەمعييەت، ئۇيشما.

Медитация (لات) ميديتاتسييى
تيرەن ئويعا چومو، ئويعا باتو، مۇراقەبە، مۇتالەعە.

Мемуар (память) ميموۋار (فر)
حەتر، قوووەئى حافيزە؛ حييالار ئارحيۋى؛ زيھنگە تۇشكەن حييالار هامان ئانڭ مەيدانندا تۇرميلار، ساقلانو ئۇچن باشقا بر مەعنەوى مەيدانعا كوچەلەر، ئەنە شول مەيدانعا حەتر دييىلە. قاي واقتدا ساتاشدىرب زيھننڭ ئوزىنەدە حەتر ديلەر: حەترنمە كيلمى = زيھنمە كيلمى ديگەن سوز بولا. قاي واقتدا

حەترگەدە زيهن ديلەر: زيهنىمدە قالماعان = حەترمدە قالماعان ديگەن سوز بولا. ئيسىمە تۇشمى، ئيسمدە قالماعان، كوڭلۈمەكيلمى، كوڭلمدە قالماعان ديگەندە ئيس وە كوڭل ديگەن سوزلەردە ئيكىشەر مەعنادا يۇرتۈلەلەر.

Запоминание زئپۇمينانيىي (رو)

يادلاي، حيفز، كوڭلگە بيكلەو، حەترگە بركۈتو.

Реминисценция ريمينيستسين-
(Воспоминание) تسيىي (لات)

ئيسكەرو، تەحەتتر، تەزەككر، ئيسكەتۇشۇرو؛ حەتر ئارحيۋىندا ساقلانعان بر حيىالنى زيهن ئيكرانىنا كيتۈرب باسلۇرو. حەزر بو سوزلەرنى ئوقوچۈنىڭ زيهن ئيكرانىندا ئاتاسىنىڭ حيىالى ئەلبەتتە يوقدر، لاكين ئول حيىال ئەلبەتتە ئانىڭ حەترىندە بار. شول كشىگە بەرەو ئاتاڭنى ئيسكەگە تۇشۇرە ئالاسكمى؟ ديسە، شول ساعەت ئانىڭ زيهنىنە (كوڭلۈنە) ئاتاسىنىڭ حيىالى كيلب تۇشەر. ئەنە شول تەحەتتر بولا، ئيسكە تۇشۇرو بولا.

Забвение زابۋينيىي (رو)

ئۇنتو، نيسيان؛ حەترگە ئالنعان بر حيىالنى ياڭادان كوڭلگە كيتۈرە ئالماسلق بولو.

زيهنگە تۇشكەن حيىاللار حەتر ئارحيۋىنە عەجەب بر تەرتيب بلە تزلب ئورناشالار. ئوى ئوزەگى بو حيىاللارنى كيرەك واقتدا ئارحيۋدان ئزلەب تاوب كوڭلگە كيتۈرە. كۇتبحانەدە كيتابلار ئالب بيروچى سۇرالعان كيتابنى شورلنگەندەن تيز تابقان شيكللى، ئوى ئوزەگىدە حيىاللارنى تيز تابا. قاى واقتدا حيىاللار حەترگە نق ئورناشميلار، نق ئورناشقان حيىاللاردا قاى واقتدا باشقا حيىاللار بلە ساتاشولارى سەبەبلى ئزلەب تابلميلار. ئەنە شول حالگە ئۇنتو ديلەر.

برگنە قات تۇيلعان حاللەرنىڭ حيىاللارى نق ئورناشماعانلقلارندان تيز ئۇنتلالار. قات قات تەكرار تۇيلعان حاللەرنىڭ حيىاللارى نق هەم قالنراق بولب ئورناشقانلقلارندان بيك تيز ئۇنتلميلار.

Иллюзия ئيللوزيىي (لات)
(Обман чувства)

عەلەطى حيس؛ ياڭعش تويو، تويونىڭ ئالدانووى؛ يارتسى سوعا تعلعان توری تاياقنىڭ كەكرى بولب كورنووى، قوزعالعان كويمەنىڭ تەرەزەسندەن سو قريىنىڭ

کیتکەن شیکللی ،بولاب کورنووی هەم برنیچە موزیکی قورالنڭ تاوش-لاری برگنە تاوش شیکللی ،بولب ئیشنتلووی شیکللی؛ 2) واقیعدە بولماعان بولا ،تورب، بولعان شیک-للی ،بولب تویلعان حال.

Иллюзорный ئیللوزورنی (لات)

ئیللوزیگە مۇناسەبەتلی؛ ،تویونڭ ئالدانووی سەبەبلی چنلاب بولماسادا، بولعان شیکللی ،بولب تویلعان حال یا نەرسە.

Фантазия فانتازیین (نیم،فر،گر)

فاراز، تەحەییل؛ بولماعان حال-لەرنی ئوزی تلەگەنچە بولعان شیکللی ئیتب ،ئویلی ئالو کوچی. ئەدیب وە موحەررلەردە، ماشینالار چاروچلاردا ،بو کوچ باشقا کشی-لەرگە قاراعاندا کوبرەك بولا؛ 2) واقیعدا بولمیچی کوکلدەگنە ئویلانعان نەرسە وەحاللەر.

Фантастический فانتاستیچسکی (نیم، فر، گر)

فارازی حییالی؛ فانتازیینگە مۇناسەبەتلی؛ واقیعدا بولمیچی حی-یالداعنا بولعان.

Фантасмагория فانتاسماگورییین (فر، گر)

تورلی کوزلکلەر بلە حییالی رەوش وە ،سورەتلەر کورسەتو؛ 2)

تۇشدە کورنگەن قورقنچ حاللەر، ساتاشقان کشگە کورنگەن حاللەر.

Галлюцинация گاللوتسیناتسییین (لات)

ساتاشو، بولماعان حاللەرنڭ بولعان توسلی ،بولب کورنووی؛ 2) ساتاشقان ئاورولارعا هەم قورققان کشلەرگە بولماسادا، بولعان توسلی ،بولب کورنگەن حاللەر.

Сновидение ئسنوۋیدینیین (رو)

توش، رو یا؛ یوقلاعان کشنڭ توش کورووی؛ 2) توشدەکورنگەن حاللەر. ،بو حال ئویاو واقتدا حیس قلنعان حاللەرنڭ حەتردە قالعان حییاللارنڭ (ئزلەرنڭ) ئاثارلارندا مۇناسەبەت ،بولو سەبەبلی برسن برسی ئیسکە توشرولەرندەن بولا. تەن یال نیتب یوقلاعاندا، زیهن ئیکرانینا کیلگەن حییاللارنی تیک-شرب سایلاب تورا تورعان کوچدە یال ئیتە. ،شول سەبەبدەن توشدە قای چاعندا عەقلعا سیماسلق حاللەردە کورنە. ئیسرك کشنڭ قانداعی ئیسرتکچ ئاعووی میینڭ کوزەنەك-لەرن ئاعولاب کوبرەك سلکتە، ،شول سەبەبدەن ئیسرکلەر توشنی کوبرەك کورەلەر. قایسی ئاورولارنڭ ساتاشوویدا ئاورونڭ ئاعووی مینی

كوب تترتودەن بولا. تۇشدەنيندى بولسادا، بر سەبەب بلەن بر نەرسە يا حالنىڭ حييالى زيهن ئيكرانىنا كيلب تۇشەدە، شوندان سوڭ ئوى ئوزەگى ئانى تۇرلىچە مۇتالەعە قلب باشقا حييالارنى ئويعا ئالا، زيهنگە كيلگەن حييالارنىڭ ەچن بولب بولماون تيكشىرە تۇرعان كوچ تيكشىرب تۇرماعانلقدان جان ئول حييالارنىڭ هەر برسن ەچن ديب بلب ساتاشا. بو تورىدا تۇرلى تەجريبەلەر قلنعان: قاتى يۇقلاب ياتقان كشىنىڭ بيتىنە واق سو تامچىلارى بۇركىگەنلەر، يۇقلاوچى تۇشندە ئويانعانچى ياڭعرعا مۇناسەبەتلى حاللەرنى كورب ياتقان.

Сон سون (رو)

يۇقۇ؛ يال ئيتو ئۇچن حەيوانلارنىڭ ئيركلى ئوى هەم ئشلەرندەن توقتاب تۇرولارى. سولاو، بۇرەك تيبو هەم تۇش كورو شيللى ئيركسز حاللەر يۇقى واقتىدا توقتاميلار.

Гипноз گيپنوز (گر)

بر كشىنىڭ قوشووى يا تلەوى بوينچا يۇقلانعان سونعى يۇقى.

Гипнотизм گيپناتيزم (گر)

كشىلەرنى يا حەيوانلارنى بۇيىررب يا تلەب يۇقلاتا ئالودان عيبارەت كۆچ. مۇندى كۆچ قايسى كشىلەردە ئۆيرەنميچى ئوك بولا، قايسى كشىلەر ئۇسوللارن ئۆيرەنب شوندى كۆچ حاسيل ئيتەلەر. مۇندى كۆچنى بولعان كشىنىڭ بۇيىرووى يا تلەوى بوينچا گيپنوز يۇقىسى بلە يۇقلاعان كشىلەر يۇقلاعان كۆينچە يۇقلاتوچىنىڭ سۆزلەرن ئيشتەلەر، ئول قوشقان ئشلەرنى ئشلەرگە ترشالار، يۇقىلارندان ئويانعانچى ئانىڭ بۇيرقلارىنا بويسىنالار. قايسى كشىلەر ئويانعاچدا بر نيچە واقتقا قەدەر ئويلاو كۆينچەدە يۇقلاتوچىنىڭ بۇيرقلارن تۇتالار. حەزردە مۇنىڭ بلە نيرو ئاورولى كشىلەرنى دەوالى باشلادىلار.

Гипнотизёр گيپناتيزىر (گر)

كشىلەرنى گيپنوز يۇقىسى بلە يۇقلاتا ئالوچى كشى.

Гипнотизировать گيپناتيزيروۋات (گر)

گيپنوز يۇقىسى بلە يۇقلاتو.

Транс ترانس (ئيلك، فر)

گيپنوز يۇقىسى بلە يۇقلاعان كشىنىڭ يۇقلاعان واقتدا يۇقلاتوچى قوشقان ئشلەرنى قلعان حالى شيكللى حال. مۇندى حالدەگى كشى ئشلەگەن ئشلەرن ئوز ئيركى بلە قلعان رەوشدە قلسادا، ئەسلدا يۇقلاتوچىنىڭ بۇيرىعى بوينچا قلا، قلعان ئشلەرى

حەترندە قالمی؛ 2) بر ئاوروسەبەبلی كشننڭ ئوزننڭ نیلەر قلعانن بلمەسـلك حالدە ،بولووی.

Теллуризм (Месмеризм) تیللوریزم (لات)

برکشننڭ نیرۋلارننڭ ئیكنچی كشی یا بر حەیواننـڭ نیرۋلارنـا بویرو یاتلەو بوینچا تەئسیر ئیتووی. گیپناتیزمنڭ میسمیر ئیسملی تابیب تارافندان ئیك ئلك تابلعان رەوشی. میسمیر ،بو حالنی تەندەن تەنگە كوزگە كورنمی تورعان بر سییق ماددەنڭ كوچووی بوینچا بولا دیب دەعوا قلعان، سوڭندان ،بو فیكر قەبول ئیتلمەدی.

Инспирация (Внушение) ئینسپیراتسییی (لات)

ئیلهام، تەلقین؛ كوڭلگەسالو، ئوزننە ،تویـدرمیچی بر كشننـڭ كوڭلندبر ئشنی ئشلەوكیرەكلگن توشرو؛ 2) ،سولونی ئچكە تابائالو.

Чувство چوۋستۋی (رو)

تـ یعی، حیس؛ تویلعان حاللەر سەبەبلی حاسیل بولعان راحەتلەنو، بورچلو، شادلانو، قایعرو هەم سویو، سویمەو، ساعنو، قزعو، كونـلەو هەم بر ئشنی تلەو شیكللی تویعلارنڭ ئورتاق ئیسمی. تویعی (حیس) ،تویوعاباشقا: كورو، ئیشتو، ئیس، تـەم وە یلنلقلارنی تویولارعا ،چن مەعناسی بلە تویعی وە حیس دیـب ئەیتلمی. راحەتلەنو، شادلانو، سویو، كونلەو هـەم تلەو شیگللی حاللەر جانعا تویلا تورعان تویعی وە حیس بولسالاردا، ئالارعا تویو دیب ئەیتلمی.

Предчувствие پـریـدچوۋستۋـۋییی (رو)

حـس قەبلە لزنقوع؛ بر حالنڭ بولاچاعن بیلگنلەری بوینچا بولماس ،بورن سیزو.

Эмоция ئیموتسییی (لات)

بر حیسنڭ قوزعالب دولقنلانو-وی؛ شادلانو، قایعرو، باترایو، قورقو یا ئاچولانـو، سویو شیـكلـلی قارا قارشی ئیكی یاقلی كوچلی حیسلەرنڭ برسننڭ ئارتووی.

Эффект ئیففیكت (نیم، لات)

راحەتلەنو حیسسی؛ نەفیس وە ماتور نەرسە وە حاللەرنی كورگەچ (تویعاچ) كوڭلدە حاسیل بولا تورعان قزقسنو وەراحەتلەنو ،تویعنسی، 2) بر سەبەبدەن حاسیل بولـعان كوچلی ئز، ئەسەر وە ئەسەرلەنو.

Аффект ئاففیكت (لات)

شادلق بلە قایعی، یاراتو بلەن یاراتماو، شەفقەت بلە ئاچو شیكللی بربرسننە حیلاف بولعان حیسلەرنڭ برسننڭ كوڭلدە كینەت حاسیل

،بولووى: روحانى بيك قاتى ئەسەرلەنو. 2) كۆچلى برحيسدەن كينەت ئەسەرلەنب ئوزگەرب كيتو.

Аффектация (لات) ئاففيكتاتسيىي
كورسەتمە ئاففيكت: يورى ئەسەرلەنگەن ،بولب كورننو.

Экзальтация (لات) ئيكزالتاتسيىن
ئارتق شادلانو، عادەتدەن ،تش سۆينو.

Экстаз (نيم، فر، گر) ئيكستاز
وەلە،حەيرەت: تەن ئاورتودن تۆيماسلق دەرەجەدە كەيفلەنو: 2) ئچكى بر حيسنڭ ئارتق ئويانووى سەبەبلى تەن حيسلەرن تۆيماسلق دەرەجەگە كيلو. دينى بر حيس بله ،بو حالگە كيلگەن كشنلەرنڭ تەنلەرى بر ،سن رەۋشندە قاتب قالوون دەعوا قلالار.

Пафос (گر) پافۆس
قلنش وە قيىافەتدە كورنرلك دەرەجەدە ئچدەن ،بۆرچنلو، كوكل جەفاسى: 2) كوكلنڭ ئارتق ئەسەرلەنووى.

Патетический (گر) پاتيتيچسكى
پافۆس بله بولغان، پافۆسقا مۆناسەبەتلى.

Энтузиазм (گر) ئينتوزيىازم
دەرتلەنو، بر نەرسە يا ئشكە، كوكل قويو، بر ئشكە دەرت بله كزنشب ،ترنشو، ،چن كوكل بله بيرنلو.

Энтузиаст ئينتوزيىاست
دەرتلى، هەوسلى كشى، كرشكەن ئشن دەرت وە ئيخلاس بله ئشلەوچى.

Апломб (فر) ئاپلومب
ئيعتيمادى نەفسى: ئوزننڭ سوزننڭ دۆرسلنگننە ئشانب سۆيلەگەنن تاوش وە قيىافەتى بله ئاڭلاتو: سوز وە ئشنڭ دۆرسلنگننە ،چن كوكلدەن ئشانو: ئوزننە ئشانوون كورسەتو.

Импульс (Стимул) ئيمپولس (لات)
بر نەرسەنڭ قوزغالووننا يا بر حالنڭ باشلانووننا سەبەب بولغان كۆچ (باعيس): 2) بر ئشنى قلوغا دەرتلەنو، هەوەسلەنو: (مەيل،شەوق).

Эретизм (گر) ئيريتيزم
كوڭلنڭ ئارتق ئويانووى: دەرتلەنب كيتو، نيرۋلانو. ،بو حالدە بولغان كشننڭ بيتى قزارا، كوزلەرى يالتراب ئاچلبراق بر ئاز ئالغا تابا قالقغان شيكللى بولالار.

Апатия (گر) ئاپاتيىي
كوڭل تۆشو، روح سونگەنلك، دەرتسزلك، هەوەسسزلك.

Вокация ۋاكاتسيين

بر ئش يا بر هۇنەرگە ئـارتق كوڭل قويو.

Конфуз (لات) كانفوز

ئۇيالو، ئۇياتقا قـالو، ئۇياعانلقـلان نى ئەيترگە بلمەگەن حالدە بولو، ئوڭايسز حالدە قالو.

Инициатива (لات) ئينيتسيياتيۋى

تەشەببس، مۇباشەرەت؛ بر ئشنى كشنـگە ئيـيەرميچى ئـوزى ئويلاب تابو، بـر ئشـكە باشلاب كرىشو؛ بـر ئوى وە فيـكرنـڭ باشلانووى.

Инициатор (لات) ينيتسيە تۇر

بـر ياكا ئشنى باشلاوچى، بـر ديكرنى ئيڭ ئلك ئويلاب تابوچى.

Механизация ميحانيزاتسيين

سۇل، مەلە كە؛ بر ئشنى كوب ئشلى تـۇرعاچ ئـويـلاميچى دۇرس ئيتب ئشلەرلك بـولـو، بـر ئشكە تۇشنب ئۇيرنب كيتو؛ 2) ماشينالاشدۇرو، قـول كۇچى بلە ئشلەنـە تۇرعان ئشلەرنى ماشينا بلە ئشلەتە باشلاو.

Симпатия (گر) سيمپاتيني

بركشى يانەرسەنى ياراتوحيسسى؛ كوڭل قويو، ئيحلاسلانو.

Симпатичный (گرفر) سيمپاتيچنى

مۇلايىم؛ ياراترلق، كوررگە كوڭللى، مەحەببەتلى، سۆيـكملى، كوڭلنى تارتا تۇرعان.

Симпатический سيمپاتيچسكى (گر، فر)

ياراتوبوينچا، ياراتوعا مۇناسىبەتلى.

Антипатия (گر) ئانتيپاتيين

نەفرەت؛ بر كشى يا نـەرسەنى ياراتماو حيسسى؛ نەفرەتلەنو، بيزو.

Антипатичный (گر) ئانتيپاتيچنى

مەنفور؛ ياراتلماسلق، مەحەببەتسز، سۆيكمسز.

Впечатление (رو) ئفيچاتلينيين

تەسەوور؛ حاللـەرى تۇيلعـان نەرسەدەن كوڭلدە حـاسيل بولعان سورەت؛ 2) بـر كشى، واقيعـە يا سوزدەن كوڭلدە حاسيل بولب قالعان حيس يا فيكر.

Смысл (رو) ئسميصل

سوزلەرنڭ مەعنـالارى، جۇملەلەرنڭ مـازمونـلارى؛ 2) برئشنڭ فايداسى؛ 3) عەقل وە فەهم.

Мысль (رو) ميصل

ئوى، فيكر؛ بر نەرسەدە برحال وە سيفاتنـڭ بولعانلىعى حاقنداعى ئوى؛ 2) بر نەرسەنـڭ كوڭلگـە كيلگەن سورەت وە جيياڭى.

Мышление (رو) ،میشلینیین،
ئویلاو، تەفەككور؛
برفیكردەن ئیكنچی فیكرلەرگە كوچو. ئیشك قاققان تاوشنی ئیشتكەن كشی قولاعی بلە ئیشتكەن تاوشنی ،ئویودان باشدا هەوادە بر تاوش حاسیل بولعانن بلە. ،بوبرنچی ،ئوی بولا. ،ئول كشی ،بو ،ئویدان ئانك سەبەبنە كوچە: ،بو تاوش ئیشكدەن حاسیل ،بولدی، ،ئول ئیشك یانندا بر كشی بولرعا كیرەك، ،ئول كشی مینم ئیشكنی برمەقسود ئۇچن قاققاندر، ،ئول مینی كورب سۇیلەشونی تلی تۇرعاندر، دیب ئویلانا. ئەنە ،شول تەفەككر بولا. ئویلاو كوبسنچە یاكا حاسیل بولعان بر تۇبودان باشلانب كیتە، حەترەدەگی حیبالارنك برسننك كوكلگە كیلووندەن‌دە باشلانا. بۇقلاماعان ساو كشی هیچ بر ،ئوی وەئویلانوسز تۇرا ئالمی، ئویلانونك بتووی هوش كیتودن عیبارت بر ئاورو بولا.

Желание (رو) ژیلانیین
تلەو، تالەب؛ بر حالنك بولوون تلەو. بولووی ئیحتیمال بولعان حالله‌رده، ،بولووی مۇمكین وە ئیحتیمال بولماعان حالله‌رده تلەنە ئالار. كشی مەگگی ،تۇرونیدا تلی، باشقا مۇمكین وە ئیحتیمال بولعان حالله‌رنیده تلی.

Хотение (رو) حاتینیین
ئستەو، قەدەد؛ ،بولووی مۇمكین هەم ئیحتیمال بولعان حالله‌رنك ،بولوون تلەو. ئستەو تلەودەن حاسىراق: كشی یۇرونی تلیدە ئالا، ئستیدە ئالا هەم بولدرادا ئالا، ئە قۇرالسز ئۇچونی تلەسەدە، ئستی ئالمی.

Стремление (رو) ئستریملینیین
،ئۇمتلو؛ تلەنگەن ئشنی بولدررعا ،ئومتلو.

Вождение (رو) ۋاژدیلینیین
ارزو؛ ئارتق تلەو، قاتی ئستەو، ئینتئگو، تیلمرو.

Воля (رو) ۋولی
نیرادە؛ ئیحتییار؛ ئوزننە فایدالی بولووی، ئیحتیمال بولعان حالنك بولوون فایداسی ئۇچن ئستەو. بر حالنك ،بولوون ،ئول حالنك ئوزننەقزئعب توگل، ئاندان توواچاق فایدالی نەتیجەلەرننە قزئعب ئستەو.

Страсть (رو) ئستنراست
هەوەس، ئیشتییاق، مەیل؛ فایداسی ،بولب بولمیاچاعن ئویلامیچی بر حالنك ئوزننك ،بولوون قاتی رەوشدە تلەو.

Гипербулия (گر) گيپيربوليىێ
ئارتۇق ،ئۇمتىلو بلە تلەو، عادەت‌ـ
تەن ئارتۇق ئارزو قلو، ئاورولاردان
سانالا تۇرعان حال.

Абулия (Парабулия) ئابولىيىێ (گر)
تلەونىڭ يوقلىعى، تلەو كۈچىنىڭ
بر ئاورو سەبەبلى زەعيفلەنووى.

Свобода (رو) ئسۋابودى
ئيركى، ئازادلق، حۇرريىيەت: بر
ئشنىڭ ئشلەوچىنىڭ ئوزندەن باشقا بر
نەرسە تارافندان تيىلماوى هەم بۇيىن‌ـ
رلماعان ،بولووى.

Свобода воли (رو) ئسۋابودى ۋولى
تلەو ئيرىكى، حۇررىيەتى
ئيراده: كشىنىڭ (يا حەيوانننىڭ) بر
ئشنى قلونى‌دا، قلماونى‌دا ئوز مەق‌ـ
سودى ئۈچن قلرلق يا قلماسلق
حالده ،بولووى.

Радость (رو) رادست
شادلق، سۇرور، فەرەح، سۆيىن‌ـ
نو، قووانو، مەمنونىيەت.

Боязнь (رو) بايازن
قورقو، حەوف: بولاچاق
ئوكڭعايسز وە ئافەت ئۈچن قايعرو.

Печаль (Грусть) (رو) پيچال
قايعى، عەم، تەئەسسف، مەحزو‌ـ
نيىيەت: ،بولب ئوتكەن ئافەتكه
قايعرو.

Забота (رو) زابوتى
وايملاو، تەدبير، مەئونەت: كيلە‌ـ
چەك حاللەرنى ئالدا ،تۇتب قايعرو
بلە برگە شوكڭا قارشى چارەلەر
كوررگە ،ترشو.

Раскаяние (رو) راسكاينيىێ
ئوكنو، پەشيمان، حەسرەت:
ئوتكەن زاماندا بر ئشنى قلعانلققا
يا قلمى قالعانلققا قايعرو.

Уныние (رو) ،ئونينيىێ
نەوميزلك، نائۇميدلك، ئۇميد‌ـ
سزلەنو، ،روح تۈشو، كوكل سونو.
بر نيچە قات ئوكشلى بولماعانلقدان
كيلەچەكدە تاعى‌دا (مووەففەق)
ئوكشلى بولا ئالمام ديب قايعرو.

Сатисфакция ساتيسفاكتسيىێ (لات)
رازى ،بولو، قەناعەتلەو، بر
قلنعان ئشدەن مەمنون ،بولو؛ 2) بر
ئاچو بوينچادوئيل قلشقان كشىلەرنىڭ
دوئيلدەن ،سوڭ بر برسندەن رازى
بولشولارى.

Индифферентизм ئيندىففير‌ـ رينتيزم (لات)
هيچ بر نەرسەگە ئەهەمييەتبير‌ـ
مەو، بر ئشكە كوكل قويماو: بر
حالنىڭ بولوونىدا بولماونىدا ئيس
كيتمەو.

§ 25 ئەحلاقى سوزلەر.

ناتورێ (لات) **Натура**
فيطرەت؛ تابيعەت؛ كشێنێڭ تومشدان بولعان حۇلق وە تابيعەتێ.

حاراكتير (گر) **Характер**
سەجيييە؛ كشێنێڭ تومشدان بولعان حۇلق وە تابيعەتێنێڭ تەربييە، تەجريبە وە قاتێشو بلە ئۆزگەرب بۇزلعان يا تۇزەلگەنێ.

تيمپيراميىنت (لات) **Темперамент**
سەليقە، **ميزاج**؛ كشێنێڭ زيرەكلك، جيتزلك، شادلانو، قايعێرو بوينچا ئورنێنە مەحسوس بولعان تابيعەتێ. ئيسكێدەن بيرلێ كشێلەر تيمپيراميىنتلەرێ بوينچا دورتكە بولێنەلەر: حاليريك، فليگماتيك، سانگڭۈينيك هەم ميلانحوليك:

حاليريك (لات، گر) **Холерик**
زيرەكدە جيتزدە ,بولب شادلقلدانداء قايعێداندا بر دەرەجەدە ئورتاچاعنا ئەسەرلەنە تۇرعان بيگل تابيعەتلێ كشێ. ,مۇندى كشێ هەر حالدەن تيز ئەسەرلەنە، تيز ئاڭلێ، ئۆزێ بيك ,ترش بولا.

فليگماتيك (گر، لات) **Флегматик**
زيرەكدە، جيتزدە بولماعان، شادلقفادا، قايعێعادا ئارتق ئيسێ كيتمێ تۇرعان ئاور تابيعەتلێ كشێ. ,مۇندى كشێدە ئاڭلاودا، ترێشودا ئاقرن بولا، ,ئول دەرەجە وە راحەتكە ئارتق قزقمێدا هەم ئالار ئۆچن ترشمێدا.

سانگڭۈينيك (نيم، لات) **Сангвиник**
زيرەك بولسادا، جيتز بولماعان، قايعێعا ئارتق قايعێرا بلمێ، ئە شادلقا بيك ئارتق سۆيێنە تۇرعان ئوينچاق كشێ. ,مۇندى كشێدە ئاڭلاو تيز بولسادا، ,ترێشو ئشلەو ئاز بولا. ,بو دەرەجە وەراحەتنێ بيك ياراتا.

ميلانحوليك (گر) **Меланхолик**
زيرەك بولماسادا، جيتز بولعان، شادلقا ئارتق سۆينمەسدە، قايعێعا ئارتق قايعێرا تۇرعان كشێ. مۇندى كشێ دەرەجە وە راحەتنێ ياراتسادا، ئۆميدسزلەنب هامانقايعرعانلێعندان مەقسودێئۆچن ترێشا ئالمێ، كوڭلێ سونك روحێ تۇشنكێ بولا، لاكين دەرت بلە تۇتنعان ئشن ,ترێشب ئشلێ ئالا.

Мораль (Нравственность) مارال (لات فر)

ئەحلاق، ياحشى حۇلق، ياحشىلق، باشقالارغا ياردەم وە ياحشىلق ئيتو، هيچ كمگە جەبروە زارار ئيتمەو تابيەەتى؛ 2) ياحشىلق قاعيدەلەرى.

Моралист ماراليست (لات، فر)

ئەحلاقچى؛ ئەحلاق ئۇقتوچى؛ 2) هەر كم ياحشى حۇلقلى بولرغا مەجبور ديب دەعوا قلوچى.

Моральный مارالنى (لات، رو)

ئەحلاققا مۇناسەبەتلى، ئەحلاق قاعيدەلەرىنە مۇوافيق.

Антиморальный ئانتيمارالنى (گر، لات، رو)

ئەحلاققا قارشى، ئەحلاق قاعيدەلەرىنە حيلاف.

Сентенция سينتينتسيين (لات)

ياحشى حۇلق حەققندا ئەيتلگەن حيكمەتلى سوز، مەقال: بلمەو عەيب تۇگل، بلرگە ترشماو عەيب؛ كشىگە قازۇعان چۇقرۇنا كشى ئوزى تۇشە.

Добродетель دابراديتل (رو)

ياحشى حۇلقلارنڭ ئورتاق ئيسمى، ياحشى كشى بولو ئۇچن شارت بولعان سيفاتلارنڭ مەجموعى. گريكلەر بو سيفاتلارنى دورت ديب حيسابلاعانلار: عەقل، باترلق، تورۇلق هەم ئوزتاچالق.

Супрематия سوپريماتيين (نيم، لات)

حۇلق، عيلم، فيكر يا بر هۇنەردە ئيڭ ياحشىلق، برنچىلك، ئۇستنلك.

Совесть (رو) سوۋيست

ناموس، وجدان؛ كشىنڭ ياحشىلقلارنى قلرغا، ئوساللقلارنى قلماسقا قوشب هەم قلعان ياحشىلقلارنا سۇيندۇرب، قلنعان ئۇساللقلارنا ئوكندۇرب تۇرا تۇرعان حيسسى.

Императив (لات) ئيمپيراتيف

وجدان بۇيرۇعى؛ ياحشىلقنى قلرغا، ئوساللقنى قلماسقا كوڭلنڭ بۇيۇرب تورووى.

Долг (رو) دولگ

وازيفە، وجدان بورچى؛ نيزام بوينچا مەجبورى يا وجدان قلونى تييش تابقان ئش.

Гуманность (لات) گومانىست

كشىلك، ئينسانييەت؛ حەيوان وە كشىلەرگە مەرحەمەتلى بولو.

Сантиментальность سانتيمينتالنست (فر، لات)

شەفقەت، مەرحەمەت؛ كشى وە حەيواننى قزعانو تابيەەتى.

Стыд (رو) (ئستيد) ئستيد

ئۇيالو، حەيا؛ بر عەيبلى ئشنى قلو سەبەبلى كوڭلنڭ بۇرچلووى:

بر ئشنی عەیب سانالو ئیحتیمالندان
قلرعا باترچڵق قلماو.

Амбиция (Самолюбие)
ئامبیتسیین (فر)

عەزیزەتی نەفس، عەجب؛
کشنڭ ئوزن عەزیز وە قەدرلی
ساناوی؛ ئوزئوزن حۆرمەت ئیتووی.

Толерантность تالیرانتنست (لات، فر)

کشنڭ فیکری، مەسلەکی یا
دینی. ئوزنڭکنە باتقاچا بولوونا
توزو، فیکر حیلافلڵعنا ئاچولانماو
تابیعەتی.

Идеократизм ئیدیاکراتیزم(گر)

عەقلاملق؛ عەقل بوینچاعنائشلەو
تابیعەتی؛ 2) ماددی فایدانی ئویلا-
میچی حەقلق، تورڵق هەم عەقل
بوینچا مۆعامەلەدە بولو.

Толк تولك (رو)

فەهم، مۆتالەعە؛ کشنڭ سوز
ئاڭلارلق بولووی؛ 2) ئشنڭ فای-
دالی بولووی؛ 3) رەسمی مەزهەبدەن
ئایرلعان یاکا مەزهەب.

Экономия ئیکانومیین (لات، گر)

ئتقتیساد؛ ئورتاچالق، چاملڵق؛
2) چاملاب تۆتو سەبەبلی تابشقا
قالعان مال.

Справедливость ئسپراۋیدلیۋست (رو)

عەدللك، عەدالەت، تورڵق؛
هەر کمگە تیبشلی حاقی بیرڵونی
تلەو تابیعەتی؛ 2) مەحکەمەلەردە تو-
ری حۆکم قلو.

Универсализм ئونیۋیرسالیزم (لات، نیم)

هەر فەننی بلو، هەر فەننەن حە-
بەردار بولو هەوەسی؛ 2) بۆتن
دۆنیا حالقن بر حۆکومەت قول
ئاستندا بر تۆرلی نیزاملار بوینچا
ئیدارە قلو مەسلەکی.

Энциклопедизм ئینتسیکلاپیدیزم (گر)

فەننی ئیستیلاح وە ئتاملاردان
حەبەردار بولو، هەر فەننڭ ئیجما-
لندان حەبەردار بولو.

Филотехника فیلاتیحنیکی (گر)

هۆنەر سۆیو؛ تۆرلی هۆنەرلەر
بلە شۆعللەنونی یاراتو.

Эрудиция ئیرودیتسیین (لات)

عەللامەلك، فەنلەرگە چوموب
کوب فەنلەردەن تیرەن رەۋشدە
حەبەردار بولو.

Биософия بییاسوفیین (گر)

دۆنیادا تۆرا بلو ئوستالعی؛
حەکیمانە ترکلك؛ 2) ترکلکنڭ
بارڵشنڭ فەلسەفەسی.

Цивилизация تسیۋیلیزاتسیین(لات)

مەدەنییەت؛ وەحشیلكدەن چعب
ئاولوە شەهەردە ترکلك قلا باشلاو،

تۇرمش ئۇچن نيزاملار تۈزب ،شول نيزاملار بوينچا تـۇرا باشلاو. ،بـو حالگه ئيلڭئلك ،ميسر حالقى،سوكْرا قتايلار، ئالاردان ،سوڭ گريگلەر بلەريملىلەر، تاعىدا سوكْرا عەرەبلەر، ئالاردان‌دا ،سوڭ ياۋروپالىلار ئير- شكەنلەر.

Цивилизованный سيۋيليزووٴنـ نى (لات، رو)

مەد نى، مەدەنيلەشكەن كشى وە حالق.

Культура كولتورى (لات)

تابيعى نەرسەو حاللەردەن فايدا- لانا بلو؛ مەدەنيلەشو، ئوقب ئاعارو، مەعلوماتنىڭ كوبەيووى؛ 2) بر ئوسمـ لك ياحەيواننىڭ نەنى رەوشدە‌تەربييە قلب ئوسدىرو.

Культурный كولتورنى (لات، رو)

هۇنەر بلەن ياسالعان؛ 2) مەدەنى، مەدەنييەتكە ئۇير نگەن.

Комильфотность كاميلفوتـ نست (فر)

ئەدەب؛ مەجلس ئەدەبلەرن قلا بلو، ئوزن هەر مەجلسدە كيرەكنچە كيلشلى رەوشدە تۇتا بلو. ،بو سوز فـرانسوزچا كوم ئيل فو = نيـچك تييش‌شولاى‌ديگەن‌سوزدەن‌ياسالعان.

Элегантность ئيليگانتنست (فر)

تەكەللفسز مـاتورلق؛ سادە (پرا- ستوى) ماتورلق.

Галантность (فر) گالانتنست

ئسپايلق، شۇمالق، ئەد بلىلك.

Деликатность (فر) ديليكاتنست

ئينساف، مۇلاييملق؛ كشىنـ نڭ‌كەيفن بۇزماسلق ئەدەبلى رەوشدە سۇيلەو وە قلىنو.

Корректность كارريكتنست(لات)

دۇرسلك؛ نيزام وە قاعيدەلەرگە مۇوافيق رەوشدە دۇرس ئشلەو، تەربييە كورگەنلك.

Аккуратность (Пунктуальность) ئاككوراتنست (لات)

پۇحتەلك، ،تـورى كيتىرب ئشلەو، ئشنى ساتاشدرميچى هـەم كيچكدرميچى ئشلى ئالو، يەبدەشلك.

Последовательность پاسليـ دۆۋاتلنست (رو)

سوكْعىسى ئلىكىسى ئزنـدەن برسى‌ئارتندان‌برسى‌بارو؛ 2)كشىنىڭ سوكْعى سوزى ئلىكىسنە حيلاف بولماو، ئوزىنە ئوزى كيرى سۇيلە- مەو، تەناقز ياساماو.

Консеквентность كانسيكۋينتـ نست (لات)

سەبات؛ سوز وە فيكردە ،تۇرو، وەعدەگە حيلافلق قلماو.

Пуризм پوريزم (نيم، لات)

پاكلك بلە سادەلك (پراستويلق) ياعندا ،بواو؛ 2) ميللى تلنى چيت

تللەردەن قاتشقان سوزلەردەن ئارن-
مۇرونى تلەوچۇلك.

Градация گراداتسيىئ (لات)
بر ئشدەن ئيكنچىئ ئشكە كوچ-
كەندە تەرتيب وە قاعيدە بوينچا
كوچو: بر حالنڭ ئيكنچىئ حالگە ئاوت-
شووىئ تەرتيب وە قانون بوينچا بولو.

Грация گراتسيىن (لات)
يۇرگەندە، سۇيلەگەندە كوڭللىئ
هەم كيلشلىئ ماتور رەوشدە حەر كەت-
لەنو: نەفيسلك: كيلشلۇلك.

Гратификация گراتيفيكات-
سيىئ (لات)
رازى قلو، بولەكلەو، سيلاو.

Глорификация گلاريفيكات-
تسيىئ (لات)
دانلانو، مەشهور بولو: بر
ياحشىئ ئش يا هۇنەر بلە ئاتاقلانو.

Популярность پاپولەرنست (فر، لات)
كشۇنڭ ئاتاقلىئ، دانلقلىئ هەم
ئشانچلىئ بولووىئ: 2) بر يازونڭ
هەر كم ئاڭلارلق يىڭل عيبارەلەر
بلە يازلعان بولووىئ.

Респект ريسپيكت (نيم، لات)
كشۇنڭ حالق ئاراسندا قەدرلىئ
حۇرمەتلىئ بولووىئ.

Престиж پريستيژ (فر)
ئابروى، ئيعتيبار، ئشانچلۇلق:
ياحشىئ دان.

Стаж ئستاژ (فر)
سۇل. مەلەكە، ئۇيرەنگەنلك،
تۇشنگەنلك: بر ئشدە بر نيچە يللار
دەوام ئيتب ئول ئشكە ئۇستارعانلق.

Компетентность كامپيتينت-
نست (لات)
بلگچلك، حەبەردارلق، ئەهللك:
بر ئش، مەسئەلە يا فەن حاقندا بل-
گەنلك، بلب سۇيلەزلك بولو.

Приоритет پريياريتيت (لات)
برنچۇلك شەرەفىئ: بر فيكر
يا ئەمەلنى تابودا برنچۇلك دانىئ.

Гений گينى (لات)
داهى هەم داهيلق: عادەتدەن
تش ئوتكنلك، زيرەكلك، بولعانلق،
بولدرقلۇلق: بولاچاق حاللەرنڭ
نيچك بولاچاعن بولماس بۇرن بلب،
شول حاللەرنىئ ئوزىئ تلەگەنچە بول-
دۇرو حاقندا تەدبيرلەر قلرلق ئۇس-
تالق. بو حاسيەتىئ بولعان كشۇلەر-
نڭ مەنتيقى كۇچلەرىئ ئارتق بولو-
وىئ گۇمان قلۇنا.

Гениальный گينييالنى (لات)
داهى كشىئ، داهيلق بلە ئشلەنگەن
ئش.

Талант تالانت (گر)
يەبدەشلك، قابيلييەت: بر ئش
يا هۇنەرنىئ تيز ئارادا ئۇيرەنب ئۇس-
تالق بلە ئشلى ئالرلق زيرەكلك هەم

يەبدەشلك؛ 2) ئيسكى گريكلەردە 25 كيلاگرام چاماسندا ئاورلق ئولچەوى.

Талантливый تالانتليۋى
تالانتلى كشى، قابيلييەتلى كشى.

Такт تاكت (نيم، فر، لات)
هەر ئشنڭ ئاحىرن ئويلاب جايىنا قاراب ئشلى بلو ئۇستالىغى، كشلەر بلە قاتنشا بلو ئۇستالىغى، دۇنيادا تۇرا بلو ئۇستالىغى.

Тактичный تاكتيچنى
تاكتلى كشى، تاكت بوينچا ئشلەنگەن ئش.

Ревизионизм ريۋيزيانيزم (لات، فر)
هەر ئشنڭ سەبەب وە نيزاملارن تيكشۇرونى تلەو تابيعەتى.

Риск ريسك (فر)
تلەنگەنچە بولب چقماو ئيحتيمالى بولعان ئشكە باتراىب كرشو...

Патриотизм پاترياتيزم (فر، نيم، لات)
واتانپەروەرلك؛ يۇرت وە ئۇلكەنى سۆيب، شونڭ فايداسىنا ترشو تابيعەتى.

Ностальгия ناستالگيى (گر)
تۇعان ئوسكەن يېرنى ساعنو حيسسى.

Интерес ئينتيريس (فر)
بلەسى كيلو هەوەسى؛ 2) قزقسنرلق بولو؛ 3) مەنفەعەت، فايدا، تابش.

Эстетизм ئيستيتيزم (گر)
نەفيس هۇنەرلەرگە، عۇمومەن ماتورلقا هەوەسلىلك، نەفاسەت حيسسى.

Лиризм ليريزم (لات، گر)
جرلاو، كۇيلەو هەم زارلانو بلە ئچ بوشاتب قايعى باسو تابيعەتى.

Романтизм رامانتيزم (نيم، فر)
حەزرگى حاللەرنى ياراتميچى سۇيلەنو هەم كيلەچەكدە بيكياحشى تۇرمش وە حاللەر بولوون ئۇميد ئيتو تابيعەتى. (باشقا مەعنالارى ئوز بابلارندا).

Винофобия ۋينافوبيى (لات)
ئيسرتكچ ئچملكلەرنى ئچە ئالماو تابيعەتى.

Мизогамия ميزاگاميى (گر)
نيكاحدن، ئيرلى حاتنلى بولونى ياراتماو تابيعەتى.

Глоссомания گلۇسسامانيى (گر)
چيت تللەرنى بلرگە ترشو هەوەسى.

Библиомания بيبليينمانيى (گر)
كيتاب جيو هەوەسى، ئيسكى كيتابلار جيو دەرتى.

Филотелия فيلاتيليى (گر)
تۇرلى ئۇلكەلەرنڭ پوچتى ماركلەرن جييب شولاردان بر كالليكسييى ياساو هەوەسى.

Некрофобия ئيكرافوبيىي (گر)
ئولودەن ھەم ئولكلەردەن قورقو تابيعەتى.

Демонофобия ديمنافوبيىي (گر)
پەرى - جندەن قورقو تابيعەتى، قاراڭغىلقدا جن ،بولر ديب قورقو.

Англомания ئانگلامانيىي (ئيك، گر)
ئينگليزلەرنى ئارتق ياراتو، ئالارعا ئوشارعا ،ترىشو.

Галломания گاللامانيىي (لات،گر)
فرانسوزلارنى ئارتق ياراتب ئالارنىڭ عادەتلەرىنە ئارتق كوڭل قويو.

Идеализация ئيدىياليزاتسيىي (گر)
بر كشى، بر نەرسە، حال يا واقيعەنى واقيعدەگى ياحشىلىعندان ئارتق ياحشى وە فايدالى ديب بلو، برنەرسەگە چاماسندان ئارتق ئيحلاس قويو.

Идеализировать
بر نەرسەنى واقيعداعى ناچارلق وە كيمچىلىگىنە قاراميچى كوڭلدە ياحشى ،تولى ئيتب فاراز قلو.

Максима ماكسيمى (لات)
كشىنىڭ ئوزىنە قلرعا تييش يا قلماسقا تييش ديب قەرار بيرب قويعان قاعيدەلەرى؛ 2) قسقارتب ئەيتلگەن ئەحلاقى قاعيدە: نى چەچ-

سەڭ، ،شونى ،ئوررسڭ؛ ئاوىزڭنى ئەيتسە، قولاعڭ ،شونى ئيشتر.

Репутация (**Реноме**) ريپوتاتسيىي (لات)
بر كشى (يا نەرسە) حەققندا حالق كوڭلندە جييلعان عوموى فيكر؛ كشىنىڭ حالق ئاراسنداعى ياحشى يا يامان دانى؛ مەشھورلك، شوھرەت.

بر برسىنە قارشى حولقلار.

Альтруизм (**Туизм**) ئالتروييزم (فر)
ئوز فايداسندان ئارتق باشقا كشى فايداسن تلەو، كشى فايداسى ئوچن ئوز فايداسن تاشلارلق دەرەجەدە ،بولو (موواسات).

Эгоизм ئيگاييزم (لات)
ئوز فايداسن عنا ئويلاو. كشى ئوچن قايعىرا بلمەو، ئوز فايداسى ئوچن باشقالارعا زارار ئيتو تابيعەتى.

Филантропия فيلانتروپيىي (گر)
كشى سويو؛ كشىگە مەرحەمەتلى ،بولو، يارلىلارعاھەم ئاوروولارعا ياردەم ئيتونى سويو، باشقالارعا بولشلق ئيتودەن لەززەت تابو.

Мизантропия ميزانتروپيىي (گر)
كشىلەرنى ياراتماو، حالقنى دوشمان كورو.

Героизм گیرایىزم (گر)
شۇجاعات، باترلق، قورقماسسزلق؛ بر ياحشئ ئشنئ ،بولدئرو ،ئويئ بله حەتەر ئشلەرگە باترچئلق قلو تابيعەتئ.

Трусость تروسست (رو)
قورقاقلق، جۇبنلك؛ حەتەر بولماغان ئشلەردەن دە قورقو تابيعەتئ.

Бонтон بونتون (فر)
ئەدەبلئلك؛ هەر مەجلسدە ئوزن كيلشلئ تۇتا بلو، عۇرفكەدە ئەحلاقىدا حيلافلق قلماسقا ترئشو تابيعەتئ.

Моветон ماۋيتون (فر)
توپاسلق، ئەدەبسزلك؛ كشئ بله قاتشقاندا مۇعاشەرەت ئەدەبلەرئنە حيلافلق قلو، مەجلس كورمەگەنلك.

Модернизм (**Неотеризм**) مادیرنیزم (فر)
ياكاچئلق؛ ئيسكئ نەرسە، ئيسكئ عادەتلەرنئ ياراتميچئ ياكا چققان نەرسە وە مودئلارنئ ياراتو تابيعەتئ.

Неофобия نيیافوبییئ (گر)
ئيسكئچئلك، قەديمچئلك؛ ئيسكئ جۇلا وە عادەتلەرنئ ياراتب ياكا چققان ،مودئ وە تەرتيبلەرنئ ياراتماو تابيعەتئ.

Ксеномания كسينامانییئ (گر)
چيت دوسلئعئ؛ چيت بيرلەرنئڭ حالقن‌دا، عادەتلەرن‌دە، نەرسەلەرن‌دە ياراتو، چيتلەرگە چاماسندان ئارتق مۇسەللەم بولو تابيعەتئ.

Ксенофобия كسيینافوبییئ (گر)
چيت دۇشمانلئعئ؛ چيت بيرلەرنئڭ حالقن‌دا، عۇرف وە عادەتلەرن‌دە ياراتماو تابيعەتئ.

Гинекомания گينيكامانییئ (گر)
حاتنشالق؛ ئيرلەرنئڭ حاتن قزعا ئارتق مەحەببەت قلولارئ.

Мизогения ميزاگينییئ (گر)
ئيرلەرنئڭ حاتن قزنئ ياراتماو تابيعەتلەرئ.

Андромания (**Нимфомания**) ئاندئرامانییئ (گر)
حاتنلارنئڭ ئيرلەرنئ ئارتق ياراتولارئ، ئيرسەكلك.

Андрофобия (**Мизандрия**) ئاندئرافوبییئ (گر)
حاتنلارنئڭ ئير زاتن ياراتماو تابيعەتلەرئ.

§ 26 ناچار حۇلق وە كيمچئلكلەر.

Дефект ديفيكت (لات)
قۇسور، كيمچئلك، ياكعئشو، زارارلانو.

Грех گريح (رو)
ئەحلاقچا زۇلم وە جەبر، حۇقوقچا جينايەت وە دينلەرچە گۇناه

سانالا تۇرغان ئشلەر: كشگە يا
حەيوانغا ئوساللق وە زارار ئيتو.

Злорадство زلارادستۋۇ (رو)
شەماتەت: باشقالارغا زارار وە
زيان كيلوگە سۇيۈنو.

Демонизм ديمانيزم
جن تابيعەتلك: باشقالارنڭ
ئازابلانوونداڭ لەززەت تابوتابيعەتى؛
2) جنلەرگە ئشانوچانلق.

Зависть زاۋيست (رو)
حەسەد، كۇنچلك، كۇنلەشو:
بر كشنڭ بەختلى حالد، بولوونڭ
قايغرو، ئوزندەن ياخشراق حالد،
بولغانلغى ئۈچن بر كشگە دۈشمان
بولو. گريك فيلوسفلارندان كسيـ
نافون: كۇنچلك دۈشمانلار ئارا-
سندا كوب بولمى، كوبرەك دوسلار
وە ياقنلار ئاراسندا بولا، ديگەن.

Завидовать
زاۋيدئوت (رو)
عيبتا (عبطه)، قزغو: باشقا-
لارغا قاراب ياخشى بولرغا قزغو.
قزغلغان كشگە دۈشمان بولرلق
رەوشدە قزغو عيبتالقدان چعب
كۇنچلك بولب كيته. ياخشلقنڭ
باشقا بر كشدە بولماون تلەو كۇنـ
چلك بولا، ئوزندە بولوون تلەو
قزغو بولا.

Фортель (Трюк) فارتيل (پول،نيم)
ئالدار ئۈچن ئۇستارو، ئۇستالق
بلە ئالداو؛ 2) شاق قاتدرو ئۈچن
قلنغان عەمەل.

Шантаж شانتاژ (فر)
فايدالانو ئۈچن قورقتو، عەيبـ
لەرگنى كشگە يا تورەلەرگە ئەيتەم
ديب قورقتب بر كشدەن فايدالانو.

Интимидация ئينتيميداتسيى
جانو، بر زارار قلو بلە قورقتو.

Фальш فالش (نيم)
ئالداو، يالغانچلق، حەيلەكارلق؛
2) موزيكدە، توننڭ ياڭغش چعووى.

Афера ئافيورى (فر)
كشلەرنى ئالداب ئوزى فايدا
ئيتو، ئويى بلە بر ئش ئشلەو هەم
شولاى ئشلەنگەن ئش. (Аферист)

Гешефт گيشفيت
(Гешефтмахер)
وجدانغا خيلاف حيينەتلى ئش؛
2) سەودەگەرلەرنڭ ئوز عۇرفلەرنـ
دە: يارانلمى تۇرغان رەوشدە حييا-
نەتلى رەوشدە مۇعامەلە قلولارى.

Авантюра (نيم)ئاۋانتورى (فر)
مال تابو ياكى دان چعارو ئۈچن
بارب چعووى شيكلى بولغان ئشكە
كرشو. (Авантюрист)

Баратерия باراتيرييى (ئيت)
ساتو ئالو حيسابلارندا حيينەت

قلو، كشئ مالن ئوز مالئ ديب ساتو؛ 2) كويمه باشلقلارىنڭ كويمه يـا تويه‌لگه‌ن مـال حوجالارىنا حيیانه‌ت قلولارئ.

Мистификация ميستيفيكاتسيين (گر، لات)
نه‌رسه هـه‌م ئشكه حيیانـه‌ت وه ئالداو قاتشدىرو.

Интрига ئينتىريگئ (فر)
بر ئشكه شول ئشنئ چووالتو ئويئ بله قاتىشو؛ 2) ئيكئ كشئ ئاراسن بۇزو.

Азарт (задор) ئازارت (فر)
بر نه‌رسه‌گه ئارتق كوڭل قويو؛ 2) كشىنئ ئوزىنه سالندىرا تۇرعان ئۇتش ئويىنئ؛ ئۇستالق قاتشميچئ ئۇتىلا يا ئۇتدىرىلا تۇرعان ئوين.

Рутина روتينئ (فر)
قه‌ديمچلك؛ هه‌ر ئشنئ ئلكده ئۇيـرهنـگه‌ن رهوشنده گنه قلونئ ياراتو تابيعه‌تئ، تۇزه‌تو هـه‌م ييڭلـه‌يتو تـه‌رتيبله‌رن ياراتماو تابيعه‌تئ. (Рутинер)

Обскурантизм ئابسكورانتيزم (لات)
عيلم وه فه‌ن دۇشمانلىعئ؛ فـه‌ن ئوقو بله حۇلقئ بۇزىلا ديب حالقنڭ نادان تۇروون تله‌و. (Обскурант)

Педантизм پيدانتيزم (فر، ئيت)
ئشنڭ نه‌تيجه‌سىنه قاراميچئ ئلكـده ئوزئ ئۇيرهنـگه‌نچه قلونئ ياراتو، ئشنڭ مـه‌قسودىنا قـاراميچئ قلىنو رهوشىنه ئه‌هه‌ممييه‌ت بيرو. (Педант)

Диллетантизм ديلليتانتيزم (ئيت)
تۇبلئ مه‌علوماتئ بولماعان كشىـنڭ فه‌ن يا هۇنه‌رله‌ر بله شۇعلله‌نونئ ياراتو تابيعه‌تئ؛ ئوزئ ئـه‌هل بولماـعان ئشله‌رگه قاتىشونئ ياراتو. (Диллетант)

Профанация پرافاناتسيين (لات)
ئوزىنڭ مه‌علوماتئ بولماعان عالئ نه‌رسه‌له‌رنئ، عيلم وه هۇنه‌رنئ نادانـلىعئ بوينچا حور وه تـوبه‌ن كورب سۇيله‌و.

Профан پرافان (لات)
بر فه‌ن يا هۇنه‌ردهن هيچ حه‌به‌رئ بولماعان كشئ؛ 2) بر فه‌ن يا هۇنه‌ردهن بيك ئاز حه‌به‌ردار كشئ.

Ригоризм ريگاريزم (نيم، لات)
هه‌ر ئشده ئارتق نچكه‌له‌و؛ ياحشئ حۇلقئ بـولب كـورىنرگه ترىشب بيك واق ئشله‌رگه ئـه‌هه‌ممييه‌ت بيرو. (ригорист)

Гелертерство گيليرتيرستـڤئ (نيم)
بلگچ بولب كورىنرگه ترىشو، بلگچلك ساتو. (гелертер)

Доктринерство داكتىرينيرستىۋى (لات)

عەمەلگە مۇۋافيق ،بولب بولما-ون تيكشرميچى كونككەن قاعيدە-لەرنىڭە ئەھەمييەت بيرو؛ تار فيكر-لىلك. (доктринер)

Алабандизм ئالاباندىزم (گر)

توپاسلق؛ نەفيسلكنى تانىماو، ما-تورلقنى سيزمەو، نەفيسلكدەن لەز-زەت ئالا بلمەو. (алабандист)

Фанатизм فاناتيزم (فر)

تەعەسسب؛ دينى يا سىياسى بر مەزھەب يا مەسلەككە ئارتق ئيخلاس قويب چامادان ئارتق بيرنو، ئوز فيكرنە ،بولماعان كشلەرنى ،چن دۇشمان كورو تابيعەتى. (фанатик)

Прозелитизм پرازيليتيزم (گر، لات)

باشقا كشلەرنى ئوز دينىنە، ئوزنىڭ فيكر وە مەسلەگىنە ئاوش-دۇراسى كيلو تابيعەتى. (прозелитист)

Оппортунизм ئاپپارتونيزم (لات)

ييلياقاق، ئاعەچلىق؛... (оппортунист)

Палинодия پاليئوديى (گر)

ئاوماقايلق، مەسلەكسزلك؛ بر فيكر وە مەسلەكدە تورا ئالميچى قات قات فيكر وە مەسلەك ئالماش-دۇرو؛ 2) فايسى شاعيرلەرنىڭ ئىلگى شيعرلەرندەگى فيكرلەرن رەد قلب چعارعان ياكا شيعرلەرى.

Резонерство ريزانيورستىۋى (فر)

ئاقىللى باشلاماق؛ ھەر مەسئە-لە حاقندا نقلاب ئويلاميچى تيز بر فيكر بيرونى ياراتۇ تابيعەتى؛ بر ئش حاقندا كوب سۆيلەب باشقالارعا كيگەش بيرب فەلسەفە ساتو. (резонер)

Нотация ناتاتسيى (لات)

سۇراماعان كشىگە كيگەش بيرو، ھامان كشىگە كيگەشلەر بيرب وە-عەزلەب ماناشو؛ كشىگە عەيبلەرن ئەيتو.

Критикомания كريتيكامانييى (گر)

عەيبەت، يغميغادچىلق: كشى عەيبلەرن تيكشىرو، ئاللارندادا، ئارتلارندادا كشلەرنى تەنقيد قلب سۆيلەرگە باراتو. (критикоман)

Претензия پريتينزيى (نيم، فر)

ئوزن ھەر بر ئشكە باراقلىديب بلو، ئوزى حاقندا ئارتق يادشى فيد-كرد، ،بولو؛ 2) بر ،ئورن يا دەرە-جەنى ئوزنىنە دەعوا قلو؛ 3) بر ئش يا مال تورنسندا ئوزنىنە سۇراب تيبشلى ئورنىنا شيكايەت قلو. (претендент)

Тенденция تيندينتسيينى (پول، نيم، لات)

تارتم، مەيل؛ ئوزنى تلەگەن بر دەعوانى ئيسبات قلر ئۈچن ئوزننە فايدالى فاكتلارنىعنا سايلاو؛ ئوزننە زارارلى فاكت وە دەليللەردەن يورى كوز ،يۇمو شيكللى تارتم؛ 2) بر نەرسەگە ئاوۇشرعا ،ترنشو؛ 3) بر نەرسەنڭ ئوزگەرە ئوزگەرە ئارتو يا كيمو ياعننا تابا باروۋى. тенден-циозный...

Эготизм ئيگاتيزم (لات)

ئوزننەگنە، ئوز حاللەرننەگنە ئەهمييەت بيرب سۇيلەنو. Эготист

Фанаберия (надменность) فانابيرييى (پول)

كيبر، عۇرور، عۇجب؛ ئوزن ،زور كورو، كشننڭ ئوزن باشقا كشلەودەن ئارتق ،زور كوروۋى، هەوالنلق.

Форс ،فورس (فر)

ئولنسماقلانو، ئوزن ،زور كورسەتب قلننو؛ 2) كويەزلك.

Мегаломания ميگالامانييى (گر)

عادى بر كشننڭ ئوزن بيك ،زور ئاتاقلى كشى ديب بلووى، ئوزن هەر ئشن وە هونەرگە ياراقلى ساناوى. (мегаломан)

Мессианизм ميسيانيزم (يەهو)

كشننڭ ئوزن بۇتن دۇنياحالقن بەحتلى ئيتەر ئۈچن توعان، عادەتدەن تش ،زور بر كشى ديب ساناشووى.

Доктoральность دوكتۇرال ـ نست (لات)

ئوز فيكرننە ئارتق ئشانو، فيكرننە قارشى سۇيلەوگە ،چدى ئالماو.

Акротизм ئاكروتيزم (گر)

هەر ئشدە برنچى دەرەجەدە ،بولو هەوەسى. 2) عالەمنڭ ئيڭ سوڭعى (ئلنكى) عالى سەبەبلەرن تيكشنرو.

Фанфаронада فانفارانادى (فر) (родомонтада)

ماقتانچاقلق، شاپرننو؛ ئوز ئوزن ماقتاو، ئوزندە بولماعان حاللەر بلە ماقتانو. (фанфарон)

Ультраизм ئولتنراييزم (لات)

ئيفراتچىلق؛ هەر نەرسەوە حاللنڭ ئيڭ ياحشى هەم ئيڭ ئارتنعن تلەو تابيعەتى.

Экстремизм ئيكستنريميزم (فر)

بر ئشنى ئارتق ئيفرات دەرەجەسننە كيتنرب ئشلەونى ياراتو، ئشنى ئاقتق چيگننە كيتنرگە ،ترنشو. (экстремист)

Диатриба دياتريبى (گر)

ئاچو بلە بر كشننى ئارتدنرب يامانلاو؛ 2) بر كشننڭ شەحسى عەيبلەرن قاتشدنرب سۇيلەنگەن نۇتق.

Инсинуация (لات) ئينسينۇۋاتسيىى

ئيفتيرا، بۇھتان؛ بر كشنۇنىڭ حال وە حەبەرن ،ئول كشىگە زارارلى رەوشدە ئيتب ئوزگەرتب سۆيلەو (تاراتو)؛ بر كشنۇنىڭ عەيب وە كيمچۇلكلەرن سوز ئاراسندا كينايە وە سوز جايى بلە ئاڭلاتو.

Денунциация (донос) دينونتسيياتسيىى (لات)

سيعايەت؛ يالا يابو؛ كشنۇنى بر كشگە (تورەلەرگە) عەيبلى ئيتب كورسەتو. (денунциатор)

Реванш ريۋانش (فر)

ئەجەت قايتارو، ئاچو ئالو، 2) ئوتەدۇرلعان ئاقچانى ياكادان ئوينب كيرى ئۇتارعا ،ترنشو.

Манкирование مانكيرۇۋانيىى (نيم، فر)

ئۇسكە ئالنعان وازيفەلەرنى كيرەگنچە ئوتەمەو، تييشلى حزمەتدە كيمچۇلك قلو.

Абсентеизм ئابسينتييزم (لات)

حزمەت ئورنندا يا كيڭەش مەجلسلەرندە بولماو، باررعا تييشلى مەجلسلەرگە بارمى قالو، جەماعەت ئشلەرندەن قاچو.

Бюромания بيورومانييى (فر، گر)

واق ئشلەرنى تۇرلى دەفتەرلەرگە يازب بر ،زور مۇئەسسەسە ئشلەرى شيكللى تەرتيب بلەيۇرتب عەزابلانو.

Канцеляризм كانتسيلەريزم (لات) (бюрократизм)

مۇئەسسەسە ئشلەرن تۇرلى دەفتەرلەرگە قات قات يازو ھەوەسى؛ يازنلب كيلگەن كەعەزلەردە كيمچۇلك تابو تابيعەتى.

Формализм فارماليزم (نيم، فر، لات) (проформа)

ئشنىڭ نەتيجەسنەقاراعانداروش وەفورمنسنا ئارتق ئەھەمميەت بيرو، كەعەزلەرنىڭ (يازولارنىڭ) نيزامعا حيلاف بولماعان كيمچۇلكلەرنندە بەيلەنرگە ھەم ئالارنى قەبول ئيتمەسكە ،ترنشو. (формалист)

Непотизм نيپاتيزم (لات)

ئش باشنداعى كشنلەرنىڭ ئوز قول ئاستندا ئوز يقنلارن، نەسلدەشلەرن قويارعا ترنشولارى.

Фаворитизм فاۋوريتيزم (نيم، فر، لات)

تورەلەرنىڭ ئوز قول ئاستنداعى ئورنلارعا ئوزلەرى ياراتقان كشنلەرنى ياراقلى-ياراقسزلعنناقاراميچى قويولارى.

Сервилизм سيرۋيليزم (لات)

تەمەللق، تەبەصبص، مۇداھەنە؛ يالمانو، يالتاقلانو، دالقاوقلانو، تەلينكە ،تۇتو؛ بر تورە يا بايعا فايدا ئۇميدى بلە قوللق كورسەتو؛ 2) قوللار فيكرندە ،بولو.

Тенденция تيندينتسيين (پول، نيم، لات)
تارتم، مەيل: ئوزى تلەگەن بر دەعوانى ئيسبات قلر ئۇچن ئوزننە فايدالى فاكتلارنى عنا سايلاو: ئوزننە زارارلى فاكت وە دەليللەردەن يورى كوز ،يۇمو شيكللى تارتم؛ 2) بر نەرسەگە ئاوئشرعا ،ترنشو؛ 3) بر نەرسەنڭ ئوزگەرە ئوزگەرە ئارتو يا كيمو ياعننا تابا بارووى. тенден-циозный...

Эготизм ئيگاتيزم (لات)
ئوزننەگنە، ئوز حاللەرننەگنە ئەهمييەت بيرب سۇيلەنو. Эготист

Фанаберия (надменность) فانابيرييى (پول)
كيبر، عۇرور، عۇجب: ئوزن ،زور كورو، كشننڭ ئوزن باشقا كشنلەودەن ئارتق ،زور كورووى، هەواللق.

Форс ،فورس (فر)
ئۇلنسماقلانو، ئوزن ،زور كورسەتب قلنو؛ 2) كۇيەزلك.

Мегаломания ميگالامانييى (گر)
عادى بر كشننڭ ئوزن بيك ،زور ئاتاقلى كشى ديب بلووى، ئوزن هەر ئشن وە هۇنەرگە ياراقلى ساناووى. (мегаломан)

Мессианизм ميسيانيزم (يەهو)
كشننڭ ئوزن بۇتن دۇنياحالقن بەختلى ئيتەر ئۇچن توعان، عادەتتەن تش ،زور بر كشى ديب ساناشووى.

Доктоpальность دوكتنرال - نست (لات)
ئوز فيكرننە ئارتق ئشانو، فيكرننە قارشى سۇيلەوگە ،چدى ئالماو.

Акротизм ئاكروتيزم (گر)
هەر ئشلە برنچى دەرەجەدە ،بولو هەوەسى. 2) عالەمنڭ ئيڭ سوڭەى (ئلنكى) عالى سەبەبلەرن تيكشنرو.

Фанфаронада فانفاراناداى (فر) (родомонтада)
ماقتانچاقلق، شاپرننو؛ ئوز ئوزن ماقتاو، ئوزندە بولماعان حاللەر بلە ماقتانو. (фанфарон)

Ультраизм ئولتنراييزم (لات)
ئيفراتچنلق؛ هەر نەرسەوە حاللنڭ ئيڭ ياحشى هەم ئيڭ ئارتنعن تلەو تابيعەتى.

Экстремизм ئيكستنريميزم (فر)
بر ئشنى ئارتق ئيفرات دەرەجەسننە كيتنرب ئشلەونى ياراتو، ئشنى ئاقتق چيگننە كيتنرگە ،ترنشو. (экстремист)

Диатриба ديياتريبى (گر)
ئاچو بلە بر كشننى ئارتدنرب يامانلاو؛ 2) بر كشننڭ شەحسى عەيبلەرن قاتشدنرب سۇيلەنگەن نۇتق.

Инсинуация ئىنسىنۇۋاتسىيى(لات)

ئىفتىرا، بۇھتان؛ بر كشىنىڭ حال وە حەبەرن ،ئول كشىگە زاـ رارلى رەوشدە ئيتب ئوزگەرتب سۇيلەو (تاراتو)؛ بر كشىنىڭ عەيب وە كيمچىلكلەرن سوز ئاراسندا كينايە وە سوز جايى بلە ئاڭلاتو.

Денунциация دينونتسىياتسىيى (لات) (донос)

سيعايەت؛ يالا يابو؛ كشىنى بر كشىگە (تورەلەرگە) عەيبلى ئيتب كورسەتو. (денунциатор)

Реванш ريۋانش (فر)

ئەجەت قايتارو، ئاچو ئالو، 2) ئۇتدىرلعان ئاقچانى ياڭادان ئويـ ناب كيرى ئۇتارعا ،ترىشو.

Манкирование مانكيرئۋانيي (نيم، فر)

ئۇسكە ئالنعان وازيفەلەرنى كيـ رەگنچە ئوتەمەو، تييشلى حزمەتدە كيمچىلك قلو.

Абсентеизм ئابسينتيىزم (لات)

حزمەت ئورنندا يا كيڭەش مەجـ لسلەرندە بولنماو، بارىرعا تييشلى مەجلسلەرگە بارمى قالو، جەماعەت ئشلەرندەن قاچو.

Бюромания بيورۇمانيىي (فر، گر)

واق ئشلەرنى تۇرلى دەفتەرلەرگە يازب بر ،زور مۇئەسسەسە ئشلەرى شيكللى تەرتيب بلەيۇرتب عەزابلانو.

Канцеляризм كانتسيلەريزم (لات) (бюрократизм)

مۇئەسسەسە ئشلەرن تۇرلى دەفـ تەرلەرگە قات قات يازو هەوەسى؛ يازىلب كيلگەن كەعەزلەردە كيمـ چىلك تابو تابيعەتى.

Формализм فارماليزم(نيم، فر، لات) (проформа)

ئشنىڭ نەتيجەسىنەقاراعانداروش وەفورمىسىنا ئارتق ئەهەممييەت بيرو، كەعەزلەرنىڭ (يازولارنىڭ) نيزامعا حيلاف بولماعان كيمچىلكلەرنەدە بەيلەنرگە هەم ئالارنى قەبول ئيتمەسـ كە ،ترىشو. (формалист)

Непотизм نيپاتيزم (لات)

ئش باشنداعى كشىلەرنىڭ ئوز قول ئاستىنا ئوز يـاقنلارن، نەسلـ لەشلەرن قويارعا ترىشولارى.

Фаворитизм فاۋوريتيزم (نيم، فر، لات)

تورەلەرنىڭ ئوز قول ئاستنداعى ئورنلارعا ئوزلەرى ياراتقان كشىـ لەرنى ياراقلى-ياراقسزلىعىناقاراميچى قويولارى.

Сервилизм سيرۋيليزم (لات)

تەمەللق، تەبەصبص، مۇداهەنە؛ يالمانو، يالتاقلانو، دالقاوقلانو، تەـ لينكە ،تۇتو؛ بر تورە يـا بايعا فايدا ئۇميدى بلە قـۇللق كورسەتو؛ 2) قۇللار فيكرندە ،بولو.

Гипокритизм گيپوكريتيزم (گر)
رييا، مۇرائيلق؛ ئالدار ئۇچۇن ياخشى ،بولب كورۇنرگه ،ترۇشو. (Гипокрит)

Компрометировать كومپرو- ميتيروۋات (فر)
بر كشۇنڭ عەيبلەرن سۇيلەب ئانڭ ئابروين توشۇررگه ،ترۇشو، بر كشۇنڭ عەيبن باشقالارعا ئاڭلاتب ئاڭا زارار ئيتو.

Дискредитировать ديسكريدي- تيروۋات (فر)
بر كشۇنڭ حالق ئاراسندا ئشا- نچلۇلۇعن كيمۇتو، بر مۇئەسسەسەنڭ دەرەجە وە مۇعتەبەرلۇگن توشۇرە تورعان ئش قلو.

Третировать تريتيروۋات (فر، نيم) (мальтретировать)
كشۇگە ئيلتيفاتسزلق قلو، كشۇ- نۇ توبەن كورب سۇيلەشو، سانلا- ماو، واقسۇتو.

Шокировать شاكيروۋات (فر، نيم)
ئۇزۇنڭ قلۇنشى بله كشۇلەرنڭ كەيفن ،بۇزو؛ ياقنلارۇنا ئۇيات كيتۇررلك ئشلەر ئشلەو.

Парадировать پاراديروۋات (فر، نيم)
كشۇلەرنى شاق قاتدۇرو ئۇچۇن قلۇنو، رييالانب قلۇنو. 2) پاراد يا- ساب ،ئوزو.

Оригинальничить ئاريگينالنيـ چت (لات)
كشۇگە ئييەرميچى ئۇزۇ باشلاب ياڭا بر ئش قلرعا ماتاشو.

Муссировать موسسيروۋات (فر، نيم)
بر كشى يا بر نەرسەنى ماقتاودا ئارتدۇرب ييبەرو، بر نەرسەگە تيي- شندەن ئارتق ئەهەمييەت بيرو.

Фамильярничать فاميلەرنيچت (لات)
يات كشى ئالدندا ئۇزلەنب كيتب نەزاكەتسز قلۇنو؛ مۇعاشەرەت ئەدە- بۇنە حيلاف مۇعامەلە قلو.

Миньярдизм مينياردزم (فر)
زامان ئەدەبى بله قلۇنودا ئارتۇ- دۇرب ييبەرو.

Дендизм ديندزم (ئنك)
كۇيەزلك؛ ماتور كييۇنو هەم ماتور قلۇنونى ياراتو. (денди)

Персифлировать پيرسيفليرو- ۋت (نيم، فر) (Персифляж)
تەهەكەكم، ئيستيهزا؛ ماقتاعان ،بولب كۇلو، ئالداب ماقتاو.

Скандализировать ئسكاندا- ليزيروۋات (لات، فر)
قچقرش، نيزاع وە عەوعاچعارو. (Скандалист)

Демагогия ديماگوگيي (گر)
حالقنى ئۇزۇنە قاراتو هەم ئييەر-

تو ئۇچۇن يالعان سوزلەر سۆيلەو، يالعان سوز وە يالعان وەعدەلەر سۆيـ لەب بر ئورنعا حالق تارافىندان سايـ لانرعا ،ترىشو. (Демагог)

Кураж كوراژ
باترلق، باترايو؛ 2) ،ئورنسز باترايو، باترايعان ،بولب قلىنو.

Каприз كاپريز (فر)
ئيركەلەنو، ئوپكەلەب كيرلەنو؛ كشىگە قارشىلق قلو ئۇچۇن ئوزىنى تلەمەگەن ئشنى تـلەگەن ،بولب قلو يا ئوزىنىڭ قلاسى كيلە ،تۇرب بر ئشكە ئيركەلەنب قارشو.

Гомосексуализм گومسيكسوواليزم (گر)
ئيرنىڭ بر ئيرگە، حاتننىڭ بر حاتنعا عاشيق ،بولووى.

Педерастия پيدىراستيىي (گر)
ئيرنىڭ بر ئير بلە ئيراك-حاتنلق مۇناسەبەتندە ،بولووى.

Трибация تريباتسىيى (ئيت)
(Трибадизм)
حاتننىڭ بر حاتن بلە ئيرلك - حاتنلق مۇناسەبەتندە ،بولووى.

Онанизм (Мастурбация, ипсация) ئانانيزم (يەهو)
تەورات بەيانىچا ئونان ئيسملى يگت ئوزن هەلاك قلعان بۇزقلق؛ (تەكوين، 38 باب، 9 جۇملە).

Садизм (мазохизм) ساديزم (فر)
دۇساد هەم مازوح ئيسملى مۇحەررىرلەرنىڭ رامانلارندا كورسەتلگەن بۇزقلق: سۆيلگەن كشىسنىڭ ئازابلانووندان لەززەت تابو؛ 2) باشقالارنىڭ جەفالانولارندان كەيفلەنو.

Эксцесс ئيكستسيس (فر)
ئيسروده هەم موتلقدا ئيفرات قلو، كوب ئيسرو، كوب موتلانو.

Конкубинат كانكوبينات (لات)
ئويناش، زينا؛ يەشرن عاشيقلق مۇناسەبەتندە ،بولو.

Адюльтер ئادىلتير (فر)
ئيرنىڭ ئوز حاتننندان باشقا حاتن بلە، حاتننىڭ ئوز ئيرندەن باشقا كشى بلە عاشيقلق مۇناسەبەتندە بولولارى.

Проституция پراستيتوتسيىي (لات)
فاحيشەلك؛ حاتن قزنىڭ ئاقچا ئۇچۇن ئيرلەر بلە مۇناسەبەتدە ،بولووى.
(Проститутка)

§ 27 ناچار حۇلقلى كشىلەرنىڭ ئاتامالارى.

Варвар ۋارۋر (لات)
تەربيە كورمەگەن وەحشى ،توپاس هەم ئوسال كشى؛ 2) ئيسكى گريكلەرچە چيتدەن كيلگەن حالق ئيسمى، كيلمشەك.

Вандал ۋاندل (لات)

مەدەنى نەرسەلەرنى بتىررگە ترىشوچى نادان كشى. 445 دە ريم دەولەتن جيمرگەن حالق ئيسمى.

Бандит باندىت (ئيت)

يول باسوچى، تالاوچى، يالانب كشى ئوتىروچى.

Аспид ئاسپيد (گر)

حەيلەكار ئوسال كشى؛ 2) ئاعولى جلان؛ 3) مينيراللاردان ئسلانتسنك بر تۇرى: يازو تاقتاسى ياسالا تۇرغان تاش.

Апаш ئاپاش (فر)

سوقباى؛ 2) ئاميريكىدە كوچب كيلوچىلەرگە قارشى تۇرغان بر قەبيلە ئيسمى (ئاپاچ).

Каморра كاموررى (ئيت)

ئيتاليىدە بايلاردان حات بلە قورقىتب ئاقچا ئالا تۇرغان قاراقلارنك يەشرن ئۇيشماسى.

Пират (Корсар) پيرات (گر)

دينگزلەردە كۇيمەلەر بلە قاچب يۇرب مالى كۇيمەلەرنى تالى تۇرعان قاراقلار، قۇرسانلار.

Шулер شولنر (پول، نيم)

كارتى ئۇيىننە ئالداب ئۇتوچى.

Лицемер ليتسيمير

مۇنافيق، ئيكى يۈزلى؛ ئالدكىدا بر تۇرلى ئارتىكىدا ئيكنچى تۇرلى بولا تۇرعان كشى.

Сикофант (Доносчик) سيكيفانت (گر)

سيعايەتچى، ئەلەكچى، چاقوچى؛ كشىلەرنك بولعان هەم بولماعان عەيبلەرن تورەلەرگە يەشرتن بلدروچى.

Сатрап ساتراپ (فار، لات)

ئوز تلەگن نيزامدان ئارتق كورە تۇرعان تورە. ئيسكى ئيرانيلارنك ويلايەت باشلقلارنك ئيسمندەن ئالنعان، ئالار قول ئاستنداعى حالققا نيزامعا قاراميچى جەبر وە زۇلم قلعانلار.

Узурпатор ئوزورپاتر (لات)

حاقى بولمى تۇرب بر ئشكە يا بر حالققا تۇرلى حەيلەلەر بلە كۇچلەب باش بولرعا ترىشوچى، بايعورا، قوشتان.

Фрондер فراندىۇر (فر)

قويلعان نيزام وە تەرتيبلەرگە يارامانلقلارى ئۇچن توگل، بارى تيك كيرىلك قلو ئۇچن گنە قارشى تۇروچى، كشى فيكرىنە قارشى كيلب ئانى يالعانعا چعاررعا ترىشا تۇرعان كيرى كشى، (مۇكابير). 17 نچى عاسردا فرانسيىدە بولعان بر سيياسى پارتيينى ئيسمى بولعان «فروندى» دان ئالنعان.

Аррогант ئارراگانت (فر)

هاوالى، غۇرورلى، مۇتەكەببىر؛ ئۆزن ئۆزى ئارتق ،زور كورروچى.

Фантазёр فانتازيۇر (گر، نيم)

جيلقووار؛ بولماو ئيحتيمالن ئويلاميچى بولماسلق پلانلار قۇروچى كشى.

Фантаст فانتاست (گر، نيم)

جيالـلانب بولماساق ئشلەرنى بولدۇررعابۇتن كۈچى بلە ،ترنشوچى.

Прожектёр پرازيكتيۇر (لات، فر)

مەيدانعا چقماسلق، چقسادا فايـداسى بولماسلق ئشلەر ئويلاب تاوب شولارنى بولدۇررعا ،ترنشوچى.

Фразер فرازيۇر (فر)

مەعناسز وە نەتيجەسز سوزلەرنى ماتورلاب سۆيلەوچى.

Ренегат رينيگات (لات، فر، نيم)

مۇرتەد؛ دين، فيكر يا مەسلەـگندەن بر فايدا ئۆچن كوچكەن كشى.

Дебошер ديباشير (فر)

تاوش و- عەوعا چعاروچى؛ ،ئورنسز نيزاع، قچقنرش يـا سوعش چعاروچى.

Алармист ئالارميست (فر)

حالق ئاراسندا قورقنچلى حەـبەرلەر تاراتونى ياراتا تۇرعان كشى.

Вивёр ۋيۋيۇر (فر)

دۇنيادا ئـوز راحەتى ئـۆچن گنە ،تۇرروچى ئەرەم تاماق.

Бонвиван (Сибарит) بونۋيـ ۋان (فر)

راحەت، تنچلق هەم ،سى بلەگنە ،تۇرونى ياراتوچى، ئازعنا چيتنلك وە ئوكايسزلققادا توزە ئامى تۇرعان كشى.

Филистер فيليستر (نيم)

حالق وە جەماعەت ئۆچن قايعنرا بلمى تۇرعان فيكرسز وە مەعلوماتسز كشى، عادى ميشچان؛ 2) زيـيالى فيكرگە ئيرنشە ئالماعان كشى؛ 3) گيرمانيـيەدە ئستودينـتلەرچە ئستو- دينت بولماعان كشلەرنـڭ عومومى ئيسمى.

Растакуэр راستاكوئير (فر)

يەشرن ناچار يـوللاردان ئـاقچا تاوب بايسنماق تۇرا تۇرعان كشى.

Транжир (мот, расточитель) ترانژير (فر، نيم)

مۇسريف؛ كيلەچەگى ئۆچن قايـعنرا بلمى تۇرعان، قولندا كرگەن مالنى بوگنگى كەيفى ئۆچن ،تۆتب بتنرە تۇرعان تۇتناقسز كشى.

Фланер فلانير (فر)

عومنرن ئشلەميچى بەيرەم ئيتب ئوتكەررگە ،ترنشوچى يالقاو كشى.

Ханжа (Гипокрит) حانژا (عەر...)
مۇرائى، رىيالى؛ دىنلى، سوفى بولۇب كورۇنۇب فايدالانىرغا ترى-شوچى.

Сноб ئسنوب (ئىڭ)
كيىم سالۇمى ياخشى بولسادا، ئۆزندە كيىملەرنە مۇۋافىق مەعنا وە مەعلومات بولماعان كشى.

Пшют (модник) پشوت (فر)
مودىعا ئارتىق ئەهمىيەت بىروچى، مودى بوينچا ئغنا قلىنىرعا ترىشوچى.

Петиметр پيتيميتر (فر)
كۆيەز، قوپشى؛ ئۆزىن چاماسندان ئارتىق ئەدەبلى، مەعلوماتلى هەم ئولى كشى ئيتب كورسەترگە ترىشا تۆرعان كشى.

Вагабунд ۋاگابونت (...)
دەرويش؛ هامان تۆرا تۆرعان ئۆرنى، حزمەتى بولماعان كشى.

Кунктатор كونكتاتر (لات)
سالپى، سرحانتاى، جبىگەن سالما؛ هەر ئشكە ئەكرن قوزعالوچى يۇمشاق كشى.

Гурман (Обжора) گورمان (فر)
ئاشامساق؛ تەملى تاماق، كوب وە تەملى ئاشاونى ياراتوچى.

Креатура كرىياتورى (لات)
ئۆزىنىڭ ياراقلىقىنى بولمى، تۆرب كشى ياردەمى ئارقاسندا كوتەرلگەن كشى.

Клеврет كليۇريت (گر)
ناچار يولداشلار ئيەرچىنى؛ 2) ئشانچلى يولداش.

Ловелас (Сарданапал) لاۋىلاس (ئىڭ)
حاتن قز ئارتندان كوب يۆروچى، موت.

Сутенёр سوتينيۇر (فر)
ئاقچا ئالب ئير بولب حزمەت ئيتوچى؛ فاحيش ئير.

Чичисбей چيچيسبى (ئىت)
كشى حاتننى بلە يۆرونى يگتلك سانى تۆرعان موت ئير.

Урнинг ئورنينگ (...)
ماتور ئير بالالارنى قزلارعا ئۆ-شاتب ياراتا تۆرعان كشى.

Кокетка كاكيتكى (فر)
كۆيەزلەنب ئيرلەرگە ياراتىلرعا ترىشوچان حاتن.

Кокотка كاكوتكى (فر)
تەن لەززەتنە بيرىنگەن ئۇياتسز موت حاتن.

Метресса ميتريسسى (فر)
سۆيەركە، مەحبوبە؛ بر كشىنىڭ يەشرن حاتننى بولب تۆروچى قز.

Мессалина ميسساليني (ئيسم)
زور ئاتاقلى كشىلەر بلە موتلانا،
تۇرعان حاتن؛ ئلك ريم پاتشالارندان
كلاۋدى حاتنىنىڭ ئيسمى. ئول
شوندى ناچارلق بلە مەشهوربولعان.

Мегера (Фурия) ميگيرى (گر، لات)
حاتنقزعا كيلشمى تۇرعان رەوش-
لە ئيرلەرچە قلىنا تۇرعان ئيرداۋاى
حاتن؛ 2) گريك ميفالوگييىسندە ئۇچ
قايتارو تەرىنسىنىڭ ئيسمى.

Проксенет (сводник) پراكسينيت
پەزدوەنك؛ ئير بلە حاتن ئارا-
سندا يەشرن ياوچىلق قلوچى.

Психопат پسيحىپات (گر)
ئـوى وە فيـكرى ساتـاشقان،
روحانى ئاوروالى كشى.

Идиот ئيدييوت (گر)
سەفيه، ئەحمەق، ديوانە، يولەر،
تيلى، تينتەك.

Абдал ئابدال (عەر...)
قالادان قالاعا، ئاولـدان ئاولعا
دەرويش، بولب يۇروچى ديوانەسىمان
كشى.

Фофан فافان (گر)
بر قاتلى، ئاكعىرا.

Маньяк مانيياك (لات، گر)
بـر ئشكە ئارتق ئەهمييەت بلە
بيرنـگەن كشى؛ قـولندان كيلمى
تۇرب ياكا بـر فەننى قانون، ياكا
ئەمەل تابقان، بولب ياكى ياكا بـر
ماشينا چعارام ديب يۇروچى بيكلچە-
رەك كشى.

Экспансивный ئيكسپانسيۋنى (فر)
ئوزىنىڭ حيسلەرن ساقلى ئالمى
تۇرعان بـر قاتلى كشى؛ ئوزن تۇتا
بلمى تۇرعان كشى.

Скрупулезный ئسكنرووپوليزنى (پول، لات)
واقچل، ئـارتـق واقـلاوچان،
يوقنى، كيرەكمەگەننى تيكشىروچى
كشى.

§ 28 حيساب هەم جەبر ئاتامالارنىڭ مۇهيملەرى.

Число چيسلو (رو)
سان، عـەدەد؛ نـەرسەلەرنـىڭ
ئـوزلەرىنىڭ هـەم چاما وە تـۇرلى
زوراقلارىنىڭ ئيسەبى.

Конкретное число (именованное) كانكريتنىي چيسلو
نيندى نەرسەنىكى ئيكەنلىگى
ئەيتلـگەن سان: ئيـكى ئات، ئۈچ
ميتر شيكللى.

Абстрактное число (отвлеченное) ئابستىراكتنىي چيسلو

نيندى نـەرسە سانى ئيـكەنـى ئەيتلمەگەن سان.

Дробное число

واقلانمالى سان، كەسر، سان

واتىعى:يارتى، چيرك، ئوندان بر...

Целое число

بۇتىن سان؛ واتلماعان سان:

بر، ئيكى، ئۇچ...

Нумер (номер) نومير (لات)

نومر؛ بر نەرسەنك ساناو بوينچا نيچەنچى ئيكەنن كورسەتە تۇرعان سيفر: № 1...

Нумерация نوميراتسييى (لات)

سانـلارنـى سيفرلار بله دۇرس يازا هـەم يازلعان سيفرلارنى دۇرس ئوقى بلو؛ 2) نومرلەر؛ نەرسەلەرگە نومر سانلارى يازو.

Цифра تسيفرى (عەر)

سيفر، رەقەم؛ سان حەرفلەرى، سانلارنك يازوداعى بيلگىلەرى:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10... ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠

Арабские цифры

عەرەب سيفرى؛ ياۋروپاعا عەرەبلەردەن ئالنعان سيفرلار:

1, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

Римские цифры

ريملىلەردەن قالعان سيفر، ساعەت سيفرى:

I, II, III. IY, Y, YI, YII, YIII, IX, X, XI, XII,
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000,

بو سيفر بله 1927 نچى يل M IM X X YII رەونشندە يازلا.
(1000) (900) (10) (10) (7)

Нуль (ноль) نول (لات)

سيفرلارنك سانلارن، ئون ئۇلش ئارتدرب كورسەتە تۇرعان بيلگى: 0 ...10, 20, 30, 40, 50؛ 2) يوقلق، بتو، هيچ: 273 دەرەجە سووقلقدا ئسسلك نول دەرەجەسندە، يەعنى يوقلقدا بولا.

Миллион ميلليون (فر)

ميلييون؛ مك تابقر مك: 1'000'000

Миллиард ميلليارد (فر)

ميليارد؛ مك تابقر ميلليون: 1'000'000'000

Биллион (Биллиард) (فر) بيللييون

بيلييون؛ مىڭ ميلييارد، 12 نول بله يازىلا تۇرعان سان:

1,000,000,000,000

Триллион (لات، فر) تريللييون

ترلييون: ميلييون تابقر بيلييون، 18 نول بله يازىلا تۇرعان‌سان:

1,000,000,000,000,000,000

Квадрильон (فر) كۋادرٮليييون

ميلييون تابقر ترلييون، 24 نول بله يازىلا تۇرعان سان:

1,000,000,000,000,000,000,000,000

Квинквильон (لات) كۋينكنۋيلييون

ميلييون تابقر كۋادٮريلييون؛ 30 نول بله يازىلا تۇرعان‌سان:

1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000

Секстиллион (لات) سيكستيللييون

ميلييون تابقر كۋينكنۋيلييون، 36نول‌بله يازىلا تۇرعان‌سان:

1,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000

Раздробление (رو) رازدٮرابلينيين

واقلاو؛ بۇتن سانلارنى واق ئۇلشلەرٮنه ئاوشدٮرو، مەسەلەن، 7 ½ كيلاگرامدا 7500 گرام بار-لٮعن بلو، بر پۇتدا 5 قاداق‌دا 3 مسقالنڭ بارٮسى 4323 مسقالدان عيبارەت ئيكەن تابو.

Превращение (رو) پريۋراشچينيين

ئيرٮلدو، ئەيلەندٮرو؛ واق ئيسملەر بله ئەيتلگەن سانلارنى ئيرى ئيسملى سانلارعا ئاوشدٮرو، مەسەلەن، 7500 گرامنى 7 ½ كيلاگ-رامعا قايتارو، 237 قاداقنى 5 پۇت دا 37 قاداقعا قايتارو.

Аддиция (فر) ئادديتسيين

(Сложение)

قوشو، جييو، (جەمع)، بر نيچه سانڭ بارٮسى نيچه ئيكەن‌ن تابو عەمەلى: 7 + 8 = 15.

Слагаемое (رو) ٮسلاگايمۇيى

قوشلعچ سانلار؛ برگه قوشب جييلا تورعان سانلار.

Сумма (لات) سوممى

جيينتق، بارٮسى، (مەجموع، يەكون): قوشلعان‌سانلارنڭ‌جييٮنى.

Плюс پلوس (لات)

قوشو بیلگۇسى، جیىو تامغاسى: +: 2 + 3 = 5.

Сустракция سوستىراكتسییى (فر) **(Вычитание)**

کیمۇتو، تاشلاو (تەفریق)؛ بر ساننڭ بر ئازن کیمتکەچ نیچەگە قالغانن بلو عەمەلى: 8 − 5 = 3.

Вычитаемое ۋیچیتایمویى (رو)

کیمتکچ؛ بر ساندان کیمۇتلگەن سان.

Уменьшаемое ئۇمینشایمویى (رو)

کیمۇگچ؛ ئوزندەن بر سان کیمۇتلگەن سان.

Разность رازنست (رو)

ئایرما؛ کیمۇتلگەن ساننڭ قالدۇعى.

Минус مینوس (لات)

کیمۇتو بیلگۇسى: —: 5 — 3 = 2.

Мультипликация مولتیپلیكاتسییى (فر) **(Умножение)**

تابقرلاو، (زارب)؛ بر ساننى ئیكنچى سان سانىچا كوبەيتكەچ بارۇسى نیچە بولب چققانن بلو عەمەلى: 2 × 5 = 10.

Множимое منوژیمویى (رو)

تابقرلانعچ؛ کوبەیتلە تورعان سان: 2 تابقر 5 دیگەندەگى 5 سانى.

Множитель منوژیتل (رو)

تابقرلاعچ: 2 تابقر 5 دیگەندەگى 2 سانى.

Произведение پرایزۋیدینییى (رو)

تابقرلاو چعۇشى: 2 تابقر 5، بارۇسى 10 بولا دیگەندەگى 10.

Дивизион دیۋیزییون (فر) **(Деление)**

بولو، (تەقسیم)؛ بر سانى بر نیچە ئۇلشلەرگە بولگەچ هەر ئۇلشنڭ نیچەشەر بولب چققانن بلو عەمەلى: 10 : 2 = 5.

Делимое دیلیمویى (رو)

بولنگچ؛ بولۇنە تورعان سان: 10 نى 2 گە بولگەچ بیشەر بولا دیگەندەگى 10 سانى.

Делитель دیلیتل (رو)

بولگچ: 10 نى 2 گە بولگەچ دیگەندەگى 2 سانى.

Частное (Пай) چاستنویى (رو)

ئۇلش، (حیسسا) بولو چعۇشى: 10 نى 2 گە بولگەچ بیشەر بولا، دیگەندەگى 5 سانى.

Остаток ئاستاتك (رو)

قالدق، (كەسر)؛ بولنگەندەن ئارتب قالغان سان: 25 نى دورتكە بولگەچ ئارتب قالغان بر سانى شیكللى.

Дробь دروب (رو)

واقلانما، (كەسر؛) بر بۇتىننىڭ تيگز كيسەكلەرن ئاڭلاتا تۇرعان سان: يارتى، ئۇچدەن بر، چيرك شيكللى:
$^1/_2$, $^1/_3$, $^1/_4$, $^1/_5$, $^1/_6$, $^1/_7$, $^1/_8$, $^1/_9$, $^1/_{10}$

Числитель چيسليتل (رو)

واقلانما ،سيفرىنىڭ سزق ئۇستىنە يازلعانى: $^{1}/_{2}$*

Знаменатель ئزناميناتل (رو)

واقلانما ،سيفرنىڭ سزق ئاستىنا يازلعانى $^{1}/_{2}$*، مەحرەج.

Промиль پروميل (لات)

مڭدەن بر، بر ساننىڭ مڭدەن بر ئۇلۇشى. بيلگىسى:
$\frac{5}{1000} = 5\ ^0/_{00}$: $^0/_{00}$

Процент پراتسينت (لات، نيم)

پراسينت؛ فائيز؛ بر ساننىڭ يۇزدەن بر ئۇلۇشى: $5\ ^0/_0 = \frac{5}{100}$. تاتارستاندا ئوقى يازا بلوچىلەر $60\ ^0/_0$ ديگەن سوز - هەريۇزكشىنىڭ ئالتمىشى ئوقى يازا بله ديگەن سوز.

Аликвот ئاليكۋود (لات)

بر ساننىڭ قالدقسز بولنىنە ئالرلق كيسەگى: توعزعا قاراعاندا ئۇچ شيكللى: توعز ئۇچكە بولنسە، هەر ئۇلۇشى ئۇچەربولا، قالدىعى ،بولمى.

Аликвант ئاليكۋانت (لات)

بر ساننىڭ قالدقسز بولنىنە ئالمى تۇرعان كيسەگى: توعزعا قاراعاندا ئيكى شيكللى: توعز ئيكىگەبولنسە، هەر ئۇلۇشى دورتەر بولادا برەو ئارتىپ قالا.

Абакус ئاباكوس (گر)

ئلىكى گريكلەرنىڭ حيساب عەمەللەرى يازا تۇرعان تاقتالارى.

Арифмограф (Арифмометр) ئاريفمگراف (گر)

حيساب عەمەللەرن قلا تۇرعان ماشينا. ،بوماشينا تلەنگەن سانلارنى برگە قوشقاچ نيچە بولعانلارن دا، برسن برسندەن كيمتكەچ نيچەگە قالعانن دا، بر برسى بلە تابقرلاعاچ بارىسى نيچەبولعانن دا هەم بربرسىنە بولگەچ هەر ئۇلۇشى نيچەشەر ،بولب چققانن دا سيفرلار بلەن دۇرس كورسەتە.

Алгорифм ئالگاريفم (گر)

حيساب عەمەللەرى بلە حيساب چعارو.

Логарифм لاگاريفم (گر)

ئيكى سان ئاراسنداعى مۇناسەبەتنى ئاڭلاتا تۇرعان سان: 81 بله 3 سانلارى ئاراسنداعى لاگاريفم 4، چۇنكى 3 نى ئوزى بله تابقرلاعاچ 9، ئانى 3 كه تابقرلاعاچ 27، ئانى تاعى 3 كه تابقرلاعاچ بارسى 81 بولب چعا.

بو عەمەل قسقالق ئۈچۈن: 3×3×3×3=81 رەوىشندە يازىلا. شوشى يازودا 3 سيفرى 4 تابقر يازلعانلقدان 3 بلە 81 ئاراسنداعى لاگاريفم 4 ديب ئەيتىلە.

ماتيماتيكنڭ تابقرلاو هەم بولو عەمەللەرن يېڭلەيتو ئۈچن نيگزى 10 بولعان لاگاريفمىلەر قوللانىلا. مۈنڭ ئۈچن تۈرلى سانلارنڭ لاگاريفمىلەرن كورسەتە تۈرعان جەدوەللەر چعارلعان. 100 نڭ لاگاريفمى 2، 1000 نكى 3. 100 نى 1000گە تابقرلاعاچ نى قەدەر بولعانن بلو ئۈچن لاگاريفمىلەرى جيىلا: 2+3=5 بولا. بو عەمەلدەن 100 نى 1000گە تابقرلاعاچ بيش نوللى 100,000 حاسيل بولاچاعن بلەبز.

Основание логарифма

لاگاريفمى نيگىزى: 81 سانىنڭ لاگاريفمى 4 بولعاندا نيگىزى ئۈچ بولا. 100 نڭ لاگاريفمى 2 بولعاندا نيگزى 10 بولا.

Характеристика حاراكتيريستيكى (گر، نيم، فر)

لاگاريفمىنڭ بۈتن ئۈلۈشى.

Мантисса (لات) مانتيسسى

لاگاريفمىنڭ واقلانمالى ئۈلۈشى.

Прогрессия (لات) پراگريسسيى

تزمە: حيسابدا سانلارنڭ مەعلوم بر سان بوينچا ئارتا يا كيمى بارولارى؛ سانلارنڭ قوشلب قنا ئارتا بارولارى حيساب تزمەسى ديب ئاتالا: 2، 4، 6، 8، 10، 12. بو تزمەدە سانلار هامان ئيكىشەرگنە ئارتا بارالار. سانلارنڭ مەعلوم بر سان بوينچا تابقرلانب ئارتا يا كيمى بلرولارى هەندەسە تزمەسى ديب ئاتالا: 3، 6، 12، 24، 48؛ 48، 24، 12، 6، 3...

Мириада (گر) ميريادى

1) ئون مڭ؛ 2) چاماسز، حيسابسز.

Пропорция (لات) پراپورتسييى

ئيكى پار سانلارنڭ مۈناسەبەتلەرى بردى بولو: 4 نڭ 16 عا مۈناسەبەتى بلە 5 نڭ 20 گە مۈناسەبەتنڭ بردى بولولارى شيكللى. بر سان يا حالنڭ ئيكى نەرسەنڭ هەر ئيكىسندە ئوز چامالارندا بولووى: ئاتانڭ گەودەسى بالاسننقندان بيش ئۈلش زورراق بولعاندا، ئانڭ ئاورلعىدا بالاسننقندان بيش ئۈلش ئارتق بولو شيكللى.

Модуль (لات) مودول

ماتيماتيكدە سانلارنى بر برسنە چاعشدىرو ئۈچن ئالنا تۈرعان سان: سازين بلە ئارشننڭ مودولى 3، چونكى 3 ئارشن بر سازين بولا.

کائیففیتسیینت **Коэффицие́нт** (لات)

تابقرلق؛ جەبردە مەعلوم بولماـ
عان سانلارنڭ نیچە قات ئیتب ئالنـ
عانلقلارن کورسەتە تۇرعان ،سیفر:
(x 5) دیگەندەگی 5 سانی شیکللی؛
2) نەرسەنڭ حالنڭ ئاونشوونڭ
،سیفر بلە کورسەتنلە تۇرعان دەرەـ
جەسی؛ مەسەلەن، فیزیکدا سودا
ئیزنلە تۇرعان ماددەلەرنڭ ئیزلمەـ
لەری ،تویب تاعیدا ئیزلمەس حالگە
بیتکەچ ئیزلگەن قەدەرنسننڭ بۇتن
ئیزلمەگە قاراعانداعی پراسینتی:
،تۇزنڭ سودا ئیزنلو کائیففیتسییینـ
تی 39، چۇنکی ،تۇز ئیزلمەسننڭ
39 ئۇلنشی قەدەر ،بولب بیتکەچ
تاعیدا ئرمی، ئیزلمی باشلی.

کورین **Корень** (رو)

تامر، جەزر؛ ئوزننە ئوزی بر
یا بر نیچە مەرتەبە تابقرلانب ئیکنچی
بر سانی توتنرا تۇرعان سان: 4نڭ
2 نچی دەرەجەدەگی تامری 2، چۇنـ
کی 2 ئوزننە تابقرلانعاچ 4 حاسیل
بولا؛ 9 نڭ تامری 3، 27 نڭ 3نچی
دەرەجەدەگی تامری 3.

رادیکال **Радикал** (لات)

جەبر فەننده بر سانننڭ تامری
ئالننو تامعاسی: $\sqrt{}$ 2) کیمیادا بر
نیچە کیمیاوی قوشمالارنڭ هەربرسندە
برچامادا بولا تۇرعان ئورتاق کیسەك؛
3) سیاسەتدە نیزاملارنی تامرندان
ئوزگەرتو یاعندا بولعان کشی.

ئیکس **Икс,** (لات)

کس ئاوازلی X حەرفی؛ ماتیماتیکدـ
لە مەعلوم بولماعان سانلارنڭ (زورـ
لقلارنڭ) برنچسننڭ (بیلگنسی)
تامعاسی ئیتب یۇرتنلە تۇرعان حەرف.

ئیگریك **Игрек** (گر)

Й ئاوازلی **y** حەرفی؛ ماتیماتیـ
کدە مەعلوم بولماعان سانلارنڭ
ئیکنچیسننڭ تامعاسی ئیتب یۇرتنلە
تۇرعان حەرف.

زیت **Зет** (...)

(ذ) ز ئاوازلی Z حەرفی مەعلوم
بولماعان سانلارنڭ ئۇچنچیسننڭ
تامعاسی ئیتب یۇرتنلە تۇرعان
حەرف. مەعلوم بولماعان سانلار
ئۇچەن ئارتقاندا لاتین ئەلیفباسننڭ
باشقالاری بلە کورسەتنلەر.

ئوراۋنینیین **Уравне́ние** (رو)

تیگزلەمە، مۇعادەلە؛ حیساب
و جەبر عەمەللەرندە زورلقلارنڭ بر
برسی بلە تیگزلکلەرن کورسەتو هەم
،شول تیگزلکنی ئاڭلاتا تۇرعان
یازو: $x = \frac{30}{2\frac{1}{2}} = 12$؛
بو ،$2x + \frac{1}{2}x = 30$ تیگزـ
لەمە x نڭ 12 ساندان عیبارەت
ئیکەنن ئاڭلاتا.

ئارالارندا تيگزلك بولعان زور-
لقلارنڭ برسئنڭ مينوسلئ كيسەگن
تۇشئرب ئيكنچئسئنە ،شول چامادا
بر پلوس ئارتدئرلسا، تيگزلكھامان
دەوام ئيتە؛ ،بو عەمەلـگە عەرەبچە
«جەبر»، يەعنى تۇگەللەو ديلەر. ئارا-
لارندا تيگزلك بولعان زورلقلارنڭ
بر برسئنەتيگز كيسەكلەرن تۇشئرب
قالـدئرلسادا، تيگزلـك دەوام ئيتە؛
،بوعەمەلگە عەرەبچە «مۇقابەلە» ديلەر.
ئالگيبرئنڭ عەرەبچە جەبر وە مۇقا-
بەلە عيلمئ ديب ئاتـالووئ ،شول
سوزلەر بوينچا بولعان.

Моно́м (одночлен) (گر) مانوم
بر كيسەكلئ؛ جەبرعەمەللەرندە
حەرف بلەن كورسەتلگەن،زورلقنڭ
قوشو ھەم كيمئتو عەمەللەرئ قاتشما-
عانئ: 12-1 .4 a^2b^3

Би́ном (двучлен) (لات،گر) بينوم
ئيكئ كيسەكلئ؛ بركيسەكلئ
ئيكئ زورلقنـڭ قوشو يـا كيمئتو
بيلگئلەرئ بلە قوشلعانئ:
$a+b$;$4a^2b^3-c$

Полино́м (многочлен) پالينوم (گر)
كوب كيسەكلئ؛ جەبرعەمەللە-
رندە حەرفلەر بـلـە كورسەتلگەن
زورلقـلارنـڭ ئيكئ كيسەكـدەن
ئارتق بولعانئ:
$a-b+c-d$, $5a^2-7ab+5b^2$

Ма́ксимум (لات) ماكسيموم
بر نەرسە ئۇچن بيلـگئلەنگەن
سان وە چامانڭ ئيڭ كوب چيگئ.

Максима́льный (لات) ماكسيمالنى
ئيڭ كوب چامالئ، ئيـڭ كوب
چيكلئ.

Ми́нимум (لات) مينيموم
بر نەرسە ئۇچن بيلگئلەنـگەن
سان وە چامانڭ ئيڭ ئاز چيگئ.

Минима́льный (لات) مينيمالنى
ئيڭ ئاز چامالئ، ئيڭ ئازچيكلئ.

Децима́льный (لات) ديتسيمالنى
،ئونلئ، عەشرئ؛ ،ئون قاتلئ.

Дудецима́льный دوديتسيمالنى
،ئون ئيكئلئ؛ دوژينا حيسابئ
شيكللئ ،ئون ئورنئنا 12 يۇرتئلو؛
2) 12 قاتلئ.

§ 29 تۇرلئ ئولچەو وە چامالار.

Метроло́гия (گر) ميترالوگييئ
تۇرلئ ئولچەو وە چـامالار تورئـ
سنداعئ مەعلومات.

Метр (گر، لات، فر) ميتر
يير شارئنڭ قرشاوئنـڭ قرق
ميلليونـدان برئولئشى ئۇزنلئعندان

عيبارەت ،بوی ئولچەوی، 22،4976، يەعنی $22\frac{1}{2}$ ۋيرشوك چاماسنداعی ئۇزنلق. ،بو ئولچەو باشدا فرانسيـ يەدە چعارلدی، سوڭندان ئارشن ئورنٌنا باشقا ئۇلكەلەردەدە قەبول ئيتٌلب بەينەلميلەل عۇمومی ئولچەو برلٌگی ،بولدی.

Декаметр ديكاميتر (گر)
،ئون ميتر ئۇزنلٌعی.

Гектометр گيكتاميتر (گر)
يۈز ميتر ئۇزنلٌعی.

Километр كيلاميتر (گر)
مڭ ميتر ئۇزنلٌعنداعی چاقرم؛ روسييە چاقرٌمندان (94 ئارشن $31\frac{3}{10}$ ساژين كيـم، $\frac{7}{10}$,468 ساژين ئۇزنلٌعندا ،بوی ئولچەوی.

Мириаметр ميريياميتر (گر)
،ئون مڭ ميتر؛ ،ئون چاقرم چاماـ سندا ،بول ئولچەوی.

Дециметр ديتسيميتر (لات، گر)
ميترنڭ ئوندان بر ئۇلٌشی.

Сантиметр سانتيميتر (فر، گر)
ميترنڭ يۈزدەن بر ئۇلٌشی.

Миллиметр ميلليميتر (فر، لات، گر)
ميترنڭ مڭدەن بر ئۇلٌشی.

Микрон (Микромиллиметр) ميكرون (گر)
ميترنڭ ميليوندان بر، ميلليميـ ترنڭ مڭدەن بر ئۇلٌشی.

Стер ئُستير (فر)
كولەم ميتر؛ بويىدا، ئارقٌلٌـ سىدا، بيیكلٌگىدە بر ميتر ئۇزنـ لٌعندا بولعان كولەم وە گەودە.

Мириастер ميريياستير (گر، فر)
،ئون مڭ ئُستير.

Грамм گرام (فر، گر)
كولەملی بر سانتيميتر ساف ،سو ئالـ ورلٌعندان عيبارەت، چيرك مسقال چاماسندا ئاورلق ئـولچەوی، ميـتر سيستيمی بوينچا يـاسالعان ئـاورلق ئولچەولەرنٌڭ نيگزی.

Декаграмм ديكاگرام (گر، فر)
،ئون گرام ئاورلٌعی.

Гектограмм گيكتاگرام (گر، فر)
يۈز گرام ئاورلٌعی، $23\frac{1}{2}$ مسـ قـال چـامـاسـنـدا ئـاورلـق ئولـ چەوی.

Килограмм كيلاگرام (گر، فر)
مڭ گرام ئاورلٌعی، ئيكی قاداق يارمدان $5\frac{5}{8}$ مسقال چاماسی كيم ئاورلق ئولچەوی، 16 كيلاگرام بر پۇتدان $89\frac{1}{4}$ مـقال چاماسی كيمـ رەك. بر قاداق 409 گرام، بر پۇت 16 كيلاگرام‌دا 360 گرام.

Мириаграмм ميريياگرام (گر،فر)
،ئون مڭ گرام.

Дециграмм ديتسيگرام (لات گر،فر)
گرامنڭ ئوندان بر ئۇلٌشی.

Сантиграмм سانتیگرام (فر، گر)
گرامنڭ یۇزدەن بر ئۆلۈشى.

Миллиграмм میللیگرام (گر، فر)
گرامنڭ مڭدەن بر ئۆلۈشى،

Литр لیتر (فر)
بر كولەم دیتسیمیتر، كولەم میـترنڭ مڭدەن بر ئۆلۈشى زورلۇغندا، بر كیلا گرام ساف ،سو ،سییشلى، سییق ماددەلەر ئولچەوى. $12^1/_3$ لیتر 20 ،بوتیلكى بولا. یاۋروپادان كیلگەن ،زور ششەلەرنڭ كوبۈسى بر لیتر ،سو سییارلق ساوتلاردان عیبارەت.

Декалитр دیكالیتر (گر،فر)
،ئون لیتر.

Гектолитр گیكتالیتر (گر فر)
یۈز لیتر، سیگز چیلەك چاماسى.

Килолитр كیلالیتر (گر،فر)
مڭ لیتر، $81^3/_{10}$ چیلەك چاماسى.

Мириалитр میریالیتر (گر،فر)
،ئون مڭ لیتر.

Центнер تسینتنیر (لات،نیم)
گیرمانیەدە 50 كیلاگراملق ئاورلق ئولچەوى؛ ئانگلییەدە 3 پۇتدا بر قاداق چاماسنداعى ئولچەو.

Либра لیبرى (ئیس)
ئیسپانییەدە 460 گرام وە 115 مسقال ئاورلۇعنداعى ئولچەو.

Золотник زلاتنیك (رو)
مسقال؛ عەرەبلەرنڭ مسقاللارى 100 ئارپا ئاورلۇغندان عیبارەت بولـعان، ئالتن تەڭكەلەرى باشدا بر مسقال بولعان ،شول ئالتن تەڭكە ئاورلۇغنا چامالاب روسلار مسقالعا زلاتنیك دیگەنلەر.

Доля دولى (رو)
مسقالنڭ 96 ئۆلشدەن بر ئۆلۈشى؛ 2) ئۆلش، پاى، حیسسا.

Лот ،لوت (نیم)
ئۈچ مسقال ئاورلۇغندا ئاورلق ئولچەوى.

Фунт ،فونت (نیم)
قاداق؛ 96 مسقال ئاورلۇغندا ئاورلق ئولچەوى.

Пуд ،پود (رو)
،پۇت؛ قرق قاداقدان عیبارەت ئاورلق ئولچەوى.

Батман باتمان (تۈركى)
ئیكى ،پۇت چاماسندا ئاورلق ئولچەوى؛ 2) بۇحارادا یىدى پۇتدا 32 قاداق بر باتمانعا سانالا؛ 3)دورت توبال ،سییشلى قابچق.

Берковец بیركوۋیتس (ئیت)
،ئون ،پۇت ئاورلۇغندا ئاورلق ئولچەوى.

Карат كارات (عەر)
205 میلیگرام؛ ئالتى دولى، یەعنى مسقالنڭ 16 دان بر ئۆلۈشى

ئاورلىغىندا قاش تاشلارى ئولچەوى.
عەرەبلەرنىڭ قيراتى بيش-ئالتى ئارپا
ئاورلىغىندا بولغان، بودا ،شول چامادا.

Унция ئونتسيىنى (نيم، لات)
بيدى مسقال ئاورلىغىندا ئەپتيك
ئولچەوى.

Драхма دراحمى (گر)
بر ،ئونتسيىنىڭ چيرىگى.

Гран گران (لات)
دراحمىنىڭ 60 دان بر ئولىشى؛
2) قاش تاشلارى ئولچەوندە كاراتنىڭ
چيرىگى.

Скрупул ئسكروپول (پول، لات)
20 گران ئاورلىغىندا ئاورلق
ئولچەوى.

Ока ئاكا (تورك)
ئوقا؛ توركييەدە 1/8 3 قاداق
ئاورلىغىندا ئاورلق ئولچەوى.

Тонна ،تونىنى (نيم، فر، ئيك)
،تون؛ 1000 كيلاگرام ئاور-
لىغى، بر كولەم ميتر ساف ،سو
ئاورلىغى؛ ئانگلييەدە 62 ،پوت،
فرانسييەدە 61 ،پوت چامالسندان
عيبارەت يوك ئولچەوى، كويمە-
لەرگە سالنغان مالالار ،شونىڭ بلە
ئولچەنەلەر، كويمەلەردە نيچە ،تون
مال سيارلق ،بولو چاماسى بلە چا-
مالانالار.

Мера ميرى (رو)
ئولچەو چاماسى، نيندى بولسادا،
بر ئولچەو.

Ведро ۋيدرو (رو)
چيلەك؛ ،ئوتز قاداق ،سو كرش-
لى ساوت، سييق ماددەلەر ئولچەوى.

Кружка كروژكى (رو)
چيلەكنىڭ ئوندان بر ئولىشى،
ئوچ قاداق ،سو ،سييشلى ساوت.

Штоф ئشتوف (نيم)
چيلەكنىڭ سيگزدەن بر ئولىشى.

Полуштоф پالوشتوف (رو، نيم)
ئشتوفنىڭ يارتىسى سييارلق
ئولچەو، بر چيلەككە 16 سييا تور-
غان ئلىكى زامانداعى بوتيلكەلار.

Чарка (Кубок, шкалик)
چەركە؛ چيلەكنىڭ يوزدەن بر
ئولىشى، بر ئستاكان ،سو چاماسن-
داعى ئولچەو.

Гарнец گارنيتس (رو)
3.28 ليتر ،سو كرشلى ساوت
ئولچەو.

Галлон گاللون (ئيك)
ئانگلييەدە چيلەكنىڭ يوزدەن
37 ئولىشى كرشلى ساوت ئولچەو.

Фляга فلەگى (نيم)
چاپچاق؛ ئوچ چيلەك ،سو
كرشلى ئاعاچ كيسمەك.

Бочка (رو) بوچكى

ميچكه؛ قرق چيلەك كرشلى ئيكى تۈبلى كيسمەك.

Четверик (رو) چيتۋيريك

توبال؛ سيگز كارنيتس،سييشـ لى ئۇرلق هەم ،ئۇن ئولچەوى.

Семерик (رو) سيميريك

ييدى توبال؛ 15 چيلەك ،سيـ يشلى ئۇرلق ئولچەوى.

Бушель (ئيك) بوشيل

ئانگلييەدە ئيكى چيلەك كرشلى ئۇرلق ئولچەوى.

Вершок (رو) ۋيرشوك

$44\frac{1}{2}$ ميلليميتر ئۇزنلقندا ئلنكى روسييەدە ،بوى ئولچەوى.

Пядень پيەدين

چيرك ئارشن چاماسندا ،بوى ئولچەوى؛ 2) بر سۇيەم، يەعنى باش بارماق باشى بلە كورسەتكچ بارماق باشى ئاراسى.. باش بارماق باشى بلە ئاتسز بارماق باشى ئاراسى ،بو سۇيەمدەن بر دويم ئارتق، ئول سۇيەم ديب ئاتالمى، قارش ديب ئاتالا.

Аршин (تات، رو) ئارشين

ئارشن، گەز؛ 16ۋيرشوكدەن عيبارەت ،بوى ئولچەوى.

Сажень (رو) سازين

قۇلاچ؛ 3 ئارشندان عيبارەت ،بوى ئولچەوى.

Фут (ئيك) ،فوت

سازيننڭ ييدىدەن بر ئۇلشى، $30\frac{1}{2}$ سانتيميتر.

Дюйм (گول) دويم

$2\frac{1}{2}$ سانتيميتر ئۇزنلقندا ،بوى ئولچەوى. ،فوتنڭ 12 دەن بر ئۇلشى، 14 دويم يارتى ئارشن بولا.

Линия (لات) لينيى

دويمنڭ ئوندان بر ئۇلشى.

Шаку (ياپ) شاكو

ياپونييەدە يارتى ئارشن چاماسندا ،بوى ئولچەوى.

Стадия (گر) ئستادييى

ئلنكى گريكلەرنڭ 125ئادمدان عيبارەت يير ئولچەولەرى؛ 2) ئارتابارا تۇرعان حاللەرنڭ ئارتودەرەجەلەرى.

Ярд يارد (ئيك)

ئانگلييە ئارشنى، 3 ،فوت يا 0،914 ميتر ئۇزنلقندا ،بوى ئولچەوى.

Лахтер لاحتير (ئيك)

6 فوتدا $11\frac{1}{2}$ دويمدەن عيبارەت ديگگز سازينى، ،مۇنڭ بلە ديگگر قريلارنڭ تيرەنلك چاماسى ئولچەنە.

Фурлонг فورلونگ (ئيك)

220 يارد ئۇزنلقندا، $94\frac{1}{4}$ سازين چاماسندا يير ئولچەوى.

ۋېرستا (رو، گول) **Верста**

چاقرم؛ 1٬067 كيلاميتر، يەعنى كيلاميتردان 67 ميتر ئارتۇق، 500 ساژىن ئۇزۇنلۇعىندا ،يول ئولچەوى.

ميلى (فر) **Миля**

ميل؛ تۇرلى ئۇلكەدە تۇرلى چامادا ،يول ئولچەوى: روسىيەدە 7، گيرمانىيەدە 6٬956؛ فرانسىيەدە 4٬168، ئانگلىيەدە 1٬509، ديڭگزدە 1٬79، شەرق ئۇلكەلەرىندە 2 چاقرم ئۇزۇنلۇعىندا حيسابلانا. جوعرافيەدە گيرمانىيە ميلى، يەعنى 6 چاقرمدا 956 ميتر ئۇزۇنلۇعى قەبول ئيتلگەن.

ئليۇ (لييۇ) (فر) **Лье**

فرانسىيەدە 4٬445 ميتر يا 2084 ساژىندان عيبارەت دورت چاقرم چاماسىندا ،يول ئولچەوى.

لى (قت) **Ли**

قتايدا 274 ساژىنلق ،يول ئولچەوى؛ 2) قتايدا چيرك تيينلك ئورتاسى تيشكلى باقر ئاقچا.

پارسانگ (فر) **Парсанг**

فەرسەح، فەرسەنك؛ فارسيلاردا 6 چاقرملق ئارادان عيبارەت ،يول ئولچەوى. هەر فەرسەح ـ ئۇچ ميل، هەر ميل ـ ئۇچ مڭ زيراع، هەر زيراع ـ 32 بارماق كيڭلڭگى، هەر بارماق كيڭلڭگى ـ ئالتى ئارپا كيڭلڭگى، هەر ئارپا ـ ئالتى ئات قلى كيڭلڭگى.

ئار **Ар**

يۇز دورتكل ميترلك مەيدان.

گيكتار (گر، فر) **Гектар**

يۇز ئار 10٬000 دورتكل ميتر؛ فرانسىيەدە 2197 دورتكل ساژىندان عيبارەت «ديسەتينە».

ديساتينى (رو) **Десятина**

روسىيەدە 2400 دورتكل ساژىندان عيبارت بير ئولچەوى؛ نەرسەلەرنڭ ئوندان بر ئۇلشلەرى، (ءۇشر).

ئارك (ئيك) **Арк**

ئانگلىيەدە 900 دورتكل ساژىنلق بير ئولچەوى؛ فرانسىيەدەيارتى ديسەتينە چاماسىندا بير ئولچەوى.

ديست (رو) **Десть**

24 تاباق كەعەز.

ئستاپا (رو) **Стопа**

20 ديست، يەعنى 480 تاباق كەعەز، حەزر ،بو زاماندا سانارعا ئوڭايلق ئۇچۇن ئستاپانى بيشەر يۇز تاباق ئيتە باشلادىلار.

دوژينى (فر) **Дюжина**

12 باش نەرسەنڭ بارىسى: كراندىش تۇرگەگى شيكللى.

Гросс ،گروس (نيم)

12 دوژينى، يەعنى 144 باش نەرسەنىڭ بارىسى. گالانتيرييى مال‌لارى تۇرگەكلەرىنىڭ سانلارندا يۇرتىلە.

Градус گرادس (لات)

بر توگەرەك ئەيلەنەسىنىڭ 360 دان بر ئۇلىشى. هەندەسى پۇچماق‌لارىنىڭ دەرەجەلەرىدە پۇچماقنىڭ ،ئۇچى بر توگەرەكنىڭ ئۇرتالىغندا ئيتب فاراز قلنىب ،شوشى گرادس بوينچا ئولچەنە.

Век ۋيك (رو)

عاسر، قەرن؛ بر واقيعەدەن باشلانب سانالغان يللارنىڭ بر بۈتن يۈزى. ،بو 1927 نچى ،يل ميلادى تاريخنىڭ 20 نچى عاسرى يللارندان. 1346 نچى ئاى ،يلى هيجرى تاريخنىڭ 14 نچى عاسرى يللارندان. 2) قۇر، ،چۇر، دەور؛ زامانىنىڭ بر نيچە يللاردان عيبارەت مەعلوم واقيعەلەر بوينچا چيكلەنگەن ئۇلۇشى.

Год ،گود (رۆ)

،يل؛ قۇياش ،يلى 365 كۈندە 5 ساعەتدە 48 مينوتدا $46\,{}^{43}/_{100}$ سيكونت. ئاى ،يلى 354 كۈندە 8 ساعەتدە 45 مينوتدا 5 سيكونت.

Сутки ،سوتكى (رو)

تەولك؛ بر كۈن ئورتاسندان ئيكنچى كۈن ئورتاسىنا قەدەر يا بر تۈن ئورتاسندان ئيكنچى تۈن ئورتاسىنا قەدەر ئوتكەن واقت چاقلى زامان.

Час چاس (رو)

ساعەت؛ تەولكنىڭ 24 دەن بر ئۇلىشى.

Минута مينوتى (رو)

دەقيقە؛ بر ساعەت واقتنىڭ 60 دان بر ئۇلىشى؛ 2) بر هەندەسەگرادىسىنىڭ 60 دان بر ئۇلىشى.

Секунда سيكوندى (لات)

سيكونت، سانيە؛ مينوتنىڭ 60 دان بر ئۇلىشى.

Терция تيرتسيى (لات)

ساليسە؛ بر سيكونتنىڭ 60 دان بر ئۇلىشى.

Момент مامينت (لات)

قاپل؛ مەل، ئان؛ زامان كيسەكلەرىنىڭ بولنمەسلك ئۇلىشى؛ 2) بر مەسئەلەنىڭ ئايىرم بر نۇقتاسى، بر واقيعە زامانىنىڭ ئايىرم بر ئۇلىشى.

§ 30 هەندەسە ئیستیلاحلارۍ.

فیگورۍ (لات) **Фигура**
شەكل، رەوش؛ 2) يـاسسۇللقا
تۇشۇرلگەن، هەر قرییۍ سزقلار بلە
چۇرنالغان رەسم؛ 3) مەجاز وە كینا-
يەنڭ ئورتاق ئیسمۍ.

،توچكۍ (رو) **Точка**
تۇرتكۍ، نۇقتا؛ هەندەسی سزق-
لارنڭ چیكلەرۍ.

لینییۍ (لات) **Линия**
سزق، حات؛ نۇقتالار تزمەسۍ،
ئاز بولغاندا ئیككۍ نۇقتادان قوشـۇ-
لووۍ ئویلانرلق بر تارافقا تاباعۇنا
ئولچەنە تۇرغان هەندەسی زورلق؛
2) دویمنڭ ئوندان بر ئۇلۇشۍ.

Вертикальная линия (لات)
ئاسما سزق؛ یوعارۇدان توبەن
تابا ئاسۇلب تۇرعان رەوشدەگۍ ،تو-
رۍ سزق، شاقولۍ سزق.

گریزانتال- **Горизонтальная л.**
نییۍ (گر)
یاتما سزق، ئۇفقی سزق؛
هیچ بر باشۍ كوتەرنكۍدە تۇشنـ
كۍدە ،بولمیچۍ تیب تیگز یاتقان
سزق.

Параллельная л. (گر)
یەنەشە سزق، مۇتەوازی سزق؛
نی قەدەر سوزلسالاردا بـر برسۍ بلە
هیچ بر تارافدا برگە قوشلماسلق
رەوشدە یەنەشە سوزلغان سزقلارنڭ
هەر برسۍ: ═══

پیرپیندیكولەر **Перпендикуляр**
(لات)
ئورە سزق؛ بر ،تورۍ سزققـا
،توب ،تورۍ ئورە كیلب تۇرا تۇر-
غان سزق: ⊤ ⊣ ⊥

ئسپیرال (نیم، فر) **Спираль**
ئسپیرال، بۇرما سزق؛ بـر
نۇقتا یا تایاقـقا چۇرنـالغان رەوشدە
سوزلغان سزق.

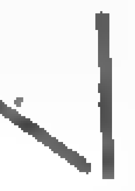
زیگزاگ (فر) **Зигзаг**
بر نیچە تورتسندان سنغان رە-
وشدە سوزلغان سنق سزق:
/\/\/\/

پونكتیر (نیم، لات) **Пунктир**
نۇقتالۍ سزق؛ نۇقتـالار تزۇ-
مۍ: —·—·— ·······

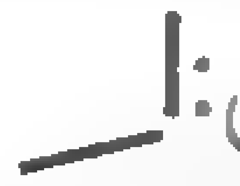
،ئوگول (رو) **Угол**
پۇچماق زاوییە؛ ئیككۍ ،تورۍ
سزق ئاراسندا ئۇچلانب قالغان ئۇچ.

پرەموی ،ئوگول (رو) **Прямой угол**
،تورۍ پۇچماق؛ قرت كیسلـ
گەن پۇچماق: ∟

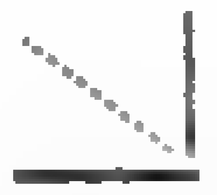
Острый угол ،ئوستىرى ،ئوگول (رو)

قسىقى پوُچماق؛ ،تورى پوُچ-
ماقدان تارتۇراق پوُچماق: 

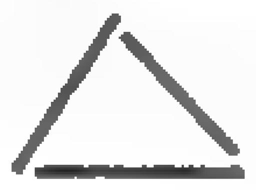
Тупой угол (رو) ،توپوى ،ئوگول

جەيىنكى پوُچماق؛ ،تورى پوُچ-
ماقدان كيڭرەك پوُچماق: 

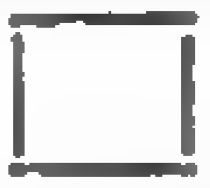
Биссектрисса بيسسيكتىريسسى (لات)

پوُچماق ئوُرتالىغى؛ بر پوُچ-
ماقنى ئورتالاى بولە تۇرغان
سزق: 

Треугольник (رو) تريىوگولنيك
(Тригон)

ئۇچپوُچماق، مۇسەللەس؛
ئۇچ پوُچماقلى رەوش: 

Тетрагон (گر) تيتراگون

دورتپوُچماق؛ دورت پوُچماقلى
رەوش: 

Пентагон (گر) پينتاگون

بيشپوُچماق، مۇخەممەس؛
بيش پوُچماقلى رەوش:

Гексагон (گر) گيكساگون

ئالتپوُچماق، مۇسەددەس؛
ئالتى پوُچماقلى رەوش:

Гептагон (گر) گيپتاگون

يىدىپوُچماق، مۇسەببەع؛
يىدى پوُچماقلى رەوش:

Октагон (گر) ئاكتاگون

سيگز پوُچماق، مۇسەممەن؛ سيـ
گز پوُچماقلى رەوش:

Декагон (گر) ديكاگون

ئونپوُچماق، مۇعەششەر؛ ،ئون
پوُچماقلى رەوش:

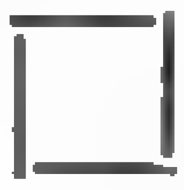
Додекагон (گر) دوديكاگون

،ئونيكىپوُچماق؛ ،ئون ئيكى
پوُچماقلى رەوش:

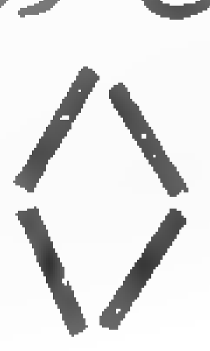
Полигон (گر) پاليگون

كوپپوُچماق؛ ،ئون ئيكىدەن
كوپرەك پوُچماقلى رەوش.

Квадрат (لات) كۋادرات

،تورىدورتكل،مۇرەببەع؛دورت
قرىدا تيگز هەم دورت پوُچماعىدا
،تورى بولعان دورت پوُچماقلى
رەوش: 

Ромб (گر) رومب

قيىق دورتكل؛ دورت قرى
تيگز هەم يەنەشە بولسادا، پوُچماقلا-
رى ،تورى بولماعان دورت پوُچماقلى
رەوش: 

Ромбоид (گر) رامبوييد

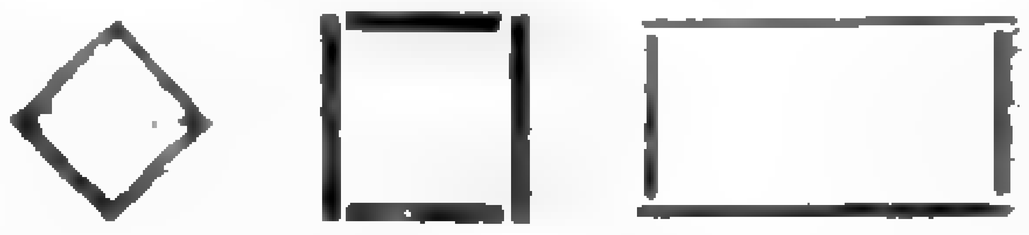
قارا قارشى تۇرعان قرلارى هەم
پوُچماقلارى تيگزبولسادا، قاراقارشى
تۇرماعان قرلارى هەم پوُچماقلارى تيگز
بولماعان دورتپوُچماق:

Прямоугольник پرەمۇئوگولنيك

ئۇزنچق، مۇستەتيل؛ دورت پۇچماعىدا ،تورى بولسادا، قاراقارشى بولماعـان قرلارى تيگز بولماعـان دورتپۇچماق:

Параллелограмм پاراللیلنگرام (گر، فر)

يەنەشە قرلق؛ قـارا قـارشـى تۇرعان قرلارىنڭ هەر ئيكى پارى يەنەشە بولعان دورتپۇچماق:



Трапеция ترايپيتسيىى (نيم،فر،گر)

تاعانلق، مۇنحەريف؛ قاراقارشى تۇرعان قرلارىنـڭ بر پارىعنا يەنەشە بولعان دورتپۇچماق:

Трапецоид ترايپيدسوييد (نيم، فر، گر)

قييق، تاعانلق؛ قـارا قـارشى تۇرعان قرلارىنڭ هيچ برسى يەنەشە سوزلماعـان دورتپۇچماق:

Катет كاتيت (گر)

ئورە قر؛ ،تورى پۇچماقلى ئۇچپۇچماقنڭ ،تورى پۇچماعىنڭ قرلارىنڭ هـەر ئيكى قـرى. *

Гипотенуза گيپۇتينوزى (گر)

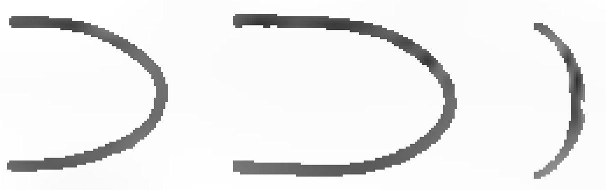
قارشى قر؛ ،تـورى پۇچماقلى ئۇچپۇچماقنڭ ،تورى پۇچماعنا قارشى تۇرعان قرى:

Диагональ دياگانال

دورتپۇچماقنڭ قارا قارشى تۇرعان پۇچماقلارى ئاراسنداعى ئارادا فاراز قلنعان سزق:

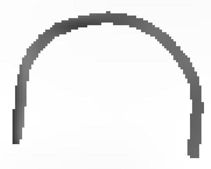
Дуга دوگا (رو)

جەيە، قەوس؛ دوعا وە جەيە رەوشلى سزق:



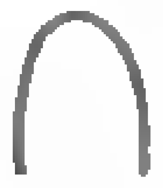
Парабула پارابولى (گر)

جەينـكى جەيە؛ جەينكى جەيە رەوشلى كەكرى سزق.



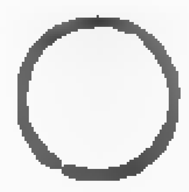
Гипербола گيپيربۇلى (گر)

قسنقى جەيە؛ قسنقى دوعا رەوشلى كەكرى سزق:



Круг كروگ (رو)

توگەرەك، دائيرە؛ تب توگەرەك سزقدان حاسيل بولعان رەوش:

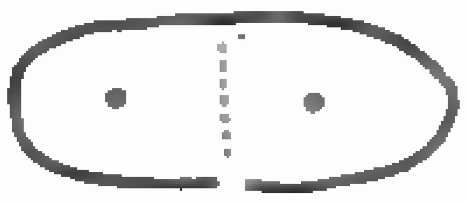


Овал ئاۋال (فر، لات)

ئۇزنچا توگەرەك؛ يۇمرقا هەم قييار رەوشلى شەكل:

Эллипсис ئيللیپسيس (گر)

ئيللیپس؛ ئاۋالنـڭ قييار رەوشلىسى؛ توگەرەك تاياقنى قييقلاپ كيسودەن حـاسيل بولـعان ئۇزنچا توگەرەك. مۇندى توگەرەكنڭ ،بويى

ئۇزنچا كوچەر ديب، ئيككى (ئارقۇ-
لىنسى) قسقا كوچەر ديب، هەر ئۇ-
چۇنڭ ئورتـالىعى فـوكوس ديب
ئاتالا: 

Эпицикл (گر) ئيپيتسيكل
ئوزەگى بر توگەرەكنڭ ئديلە-
نەسىنە ،تورى كيلگەن توگەرەك:

Лемниската (...) ليمنيسكاتى
سيگزلى سيفرعـا ئوحشاشلى
كەكرى سزق: 8

Эксцентрик ئيكستسينتريك (نيم، فر، لات)
بر توگەرەك ئچندە بولعان ئيـ
كنچى توگەرەكنڭ ئايرم ئوزەك-
لىنسى.

Центр تسينتر (نيم، لات)
ئوزەك، مەركەز، قل ئورتـالق؛
توگەرەك شەكل هەم ،يومرى جيسمـ
تنڭ قل ئورتالىعنداعى نوقتا.

Диаметр ديياميتر (گر)
قۇتر؛ توگەرەكنڭ بر ياعندان
ئيكنچى ياعنا چاقلى ئوزەگنـدەن
ئوتكەن ،تورى سزق:

Радиус راديوس (لات)
نيسفى قۇتر؛ توگەرەكنڭ ئو-
زەگندەن قريلارنناقەدەر بولعان ئارا،
ديياميترنڭ يارتنسى:

Сектор سيكتۆر (لات)
قييرچق؛ توگەرەكنڭ ئيـكى
راديوسى ئاراسنداعى كيسەگى: 2)
بر نەرسەنڭ بر بولگى، كيسەگى.

Квадрант كۋادرانت (لات)
تورتەرەم؛ يـومرنـنڭ بر چيـ
رگندەن عيبارەت سيكتور: 2) قو-
ياش، ئاي وە بولدزلارنڭ ئوفقدان
قالقو د ر جەلەرن ئولچى تورعان قو-
رال، (روبعى موجەيب).

Хорда حوردى (لات، گر)
كرش وە تەر؛ توگەرەكنڭ
ئوزەكندەن ئوزماعان سزق:

Ось ئوس (رو)
كوچەر، ميحوەر؛ ،يومرى جيـ
سمنڭ هەم باشقا ئەيلەنچك نەرسەنڭ ئو-
زەگندەن ئوزعان ،تورى سزق:

Гемицикл گيميتسيكل (گر)
توگەرەك سزقنڭ يارتنسى، يار-
تى توگەرەك:

Сегмент سيگمينت (لات)
توگەرەك كيسەگى؛ توگە-
رەكنڭ كرتشى بلە جەيەسندەن
حاسيل بولعان شەكل:

Мениск مينيسك (فر، گر)
هيلالى؛ ئيـكى توگەرەكنڭ
كيسەكلەرى بولعان جەيەلەردن حا-
سيل بولعان، ياكى توعان ئايعا وشاش
شەكل: 2) بر ياعى چققى، ئيكنچى
ياعى باتنقى توگەرەك پييالا.

Поверхность (رو) پاۋېرحنست

يۇز، سه،تح، كيڭلك؛ ،بـويى بله ئيكىگنه بولعان رەوش.

Выпуклая поверхность (رو)

قالقو يۇز، سه،تحى مۇحەددەب؛ قالقب تۇرعان بۇكرى كيڭلك.

Вогнутая поверхность (رو)

باتنقى يۇز، ئيڭكو كيڭلـك، سه،تحى مۇقەعەر؛ چۇقرلانب تۇرا تۇرعان مەيدانچق.

Плоскость (رو) ،پلوسكست

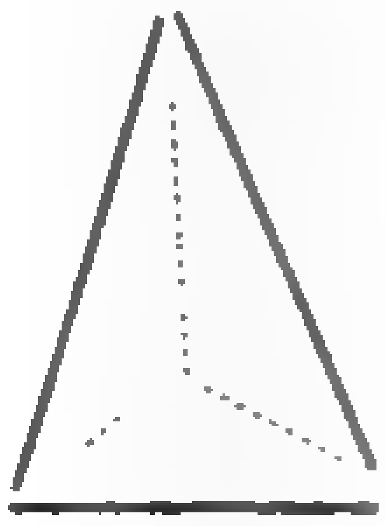
ياسسىلق، تيگزلك؛ سه،تحى مۇستەوى؛ قالقب‌داچۇقرايب‌دا،تۇرمى تۇرعان تيگز يۇز.

Тело (رو) تيلۇ

جيسم، گەودە؛ ئۈچ ،بويـلى يەعنى،بويىدا، ئيگى‌دە، قالقولىعى‌دا بولعان هەندەسى رەوش.

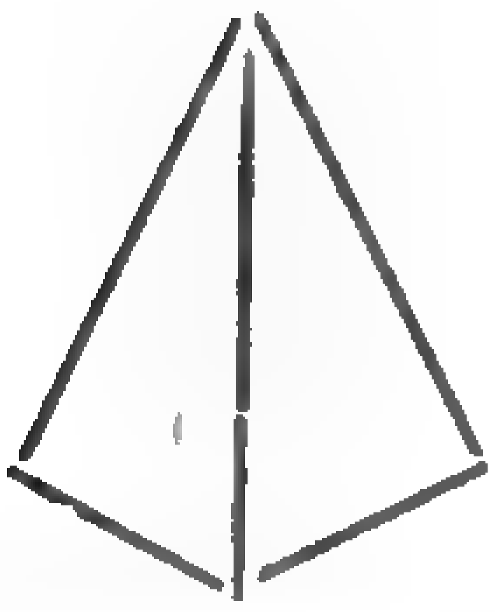
Тетраэдр (گر) تيترايدر

دو،رتياقلق؛ دورت ئـۈچبۇچـ ماقلى ياقلى جيسم:



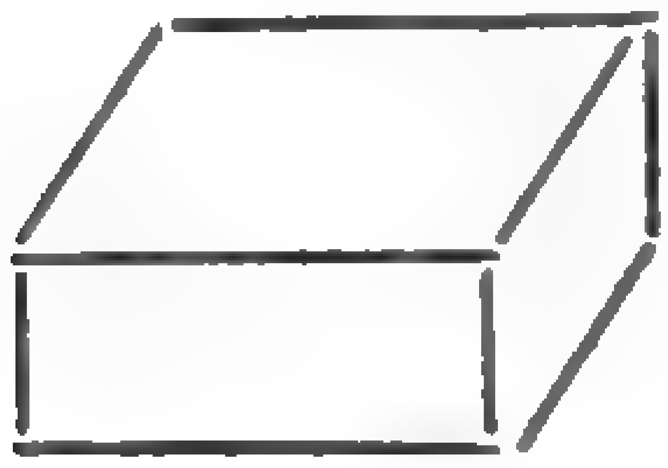
Пентаэдр (گر) پينتايدر

بيشياقلق؛ بيش ياقلى هەندەسى جيسم:



Параллелепипед پاراللىلىپيپـ پيد (گر)

يەنەشە ياقلى پريزم، ئالتى ياقلى هەندەسى جيسم:



Гептаэдр (گر) گيپتايدر

يەدى ياقلق؛ يەدى ياقلى هەنـ دەسى جيسم.

Октаэдр (گر) ئاكتايدر

سيگز ياقلق؛ سيگز ياقلى‌هەنـ دەسى جيسم.

Декаэдр (گر) ديكايدر

ئونياقلق؛ ،ئون ياقلى هەندەسى جيسم.

Додекаэдр (گر) دوديكايدر

ئونئيكىياقلق؛ ،ئـون ئـيكى ياقلى جيسم.

Поликаэдр (گر) پاليكايدر

كوبياقلق؛ ،ئون ئيكىدەن كوبرەك ياقلى جيسم.

Куб (لات) ،كوب

،كوب، شاقماق، مۇكـەعەب؛

ئالتى ،تورى دورتكل ياقلى جيسم: تيگز سيگز پۇچماقلى شاقماق شيكللى.

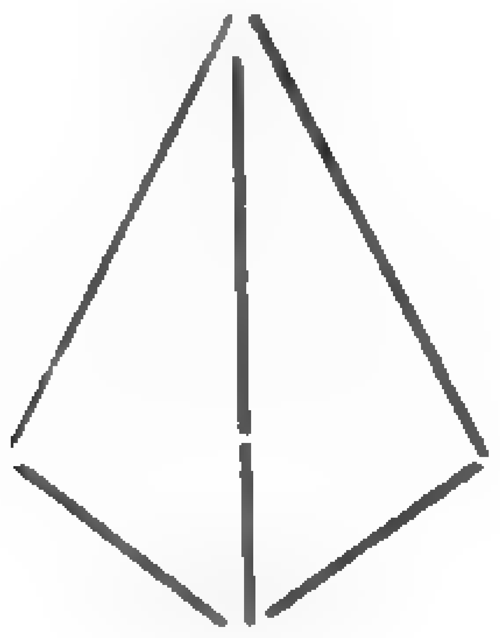
Ромбоэдр (گر) رامبوييدر
ئالتى ياعى دا رومب بولعان جيسم.

Призма (لات، گر) پريزمى
پريزمى: ئيكى نيگز ياعى بر برسىنە پاراللىل بولعان كوب ياقلى هەندەسى جيسم: قابرعالارنىڭ سانىنا قاراب ئۇچ پۇچماقلى، دورت پۇچماقلى پريزمىلەر بولا:

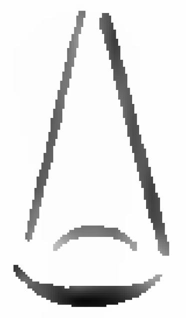
2) فيزيكىدە پاراللىل ئيكى ياسسىلقلى جيسم؛ 3) ئوپتيكىدە، ئۇچ پۇچماقلى هەندەسى پريزمىنىڭ ئوتە كورىنە تۇرعانلارى: قەنديل بيزەگى ئيتب ياسالعان ئۇچ قرلى پييالالار شيكللى.

Цилиндр (گر) تسيليندر
سيليندر، ئسطىوانە، باعانا: ئيكى باشى بر برسىنە تيگز توگەرەك بورەنە روشلى هەندەسى جيسم: ( ) ؛ 2) پار ماشينالارندا پار بۇكىسى ئەرلى بيرلى ،شووب بۇرى تۇرعان كۇبشە؛ 3) يفەك پلوشدەن هەندەسى سيليندر رەوشند، ئيرلەر ئۇچن تگلگەن بييك ئشلەپە.

Пирамида (گر) پيراميدى
پيراميد، ئەهرام: نيگزى كوب پوچماق، ياقلارى ئۇچپۇچماق بولعان قرلى ئۇچلى هەندەسى جيسم:



Конус (گر) كونس
كونس، توگەرەك ،ئۇچ، ماخروت: باشلى شيكەر رەوشلى هەندەسى جيسم:



Сфера (**Шар**) (گر، لات) ئسفيرى
شار، يۇمرى، كۇرە؛ توب روشلى ،يۇب ،يۇمرى جيسم: 2) عالەم، تيرە، ئەيلەنە.

Сфероид (گر، لات) ئسفيرويىد
يۇمرىسىمان: ئيللىپسنىڭ كچىكنە كوچەرى ئەيلەنەسندە ئەيلەنوۋندەن حاسيل بولعان، سوعان وە شالقان رەوشلى جيسم، شەلجەمى.

Эллипсоид (گر) ئيللىپسايىد
ئيللىپسنىڭ ،ئۇزن كوچەرى ئەيلەنەسندە ئەيلەنوۋندەن حاسيل بولعان، قييار رەوشلى جيسم، حييارى.

Гемисфера (گر، لات) گیمیسفیری
يارتى شار، يارتى ،يۇمۇرى؛ يارتى ،توب رەوشلى جيسم.

Параболоид (گر) پارابالوييد
پارابولۇنىڭ ئەيلەنووندەن حاسيل بولعان، چومەلە رەوشلى جيسم.

Гиперболоид (گر) گيپيربالوييد
(Коноид)
گيپيربۇلۇنىڭ ئەيلەنووندەن حاسيل بولعان، بۇعل رەوشلى جيسم.

Функция (لات) فونكتسييى
فونكسييە؛ بر ،زورلقنىڭ ئوزۇنە مۇناسەبەتلى باشقا بر زورلقنى (چامانى) ئوزۇنە ئييەرتووى. توگەرەكنىڭ قرشاوۇنىڭ چاماسى ئارقىلۇسۇنىڭ (دييامیترۇنىڭ) چاماسن ئييەرتووى شيكللى: توگەرەكنىڭ قرشاوى نى قەدەر ،زور بولسا، دييامیترىدە ،شول نيسبەتدە ،زور بولا؛ كچكنە بولسا، كچكنە بولا.

Лудольфово число (Пи)
توگەرەكنىڭ قرشاوى بلە دييامیترى ئاراسنداعى مۇناسەبەتنىڭ سانى: 3،1415926536: بر توگەرەكنىڭ دييامیترى (ئارقىلۇسى) 100 ميتر بولسا، قرشاوى 314 ميتردەن ميترنىڭ (0,15926536) ئۆلۇشى چاماسندا ئارتعۇراق بولا. بر توگەرەك باكنىڭ ئەيلەنەسى 157 ميتر بولسا، ئارقىلۇسى 50 ميتردەن ئازعنا كيمۇرەك بولا.

Кубатура (لات) كوباتورى
بر جيسمنىڭ نيچە كوبدان عيبارەت ،بولووى: مەسەلەن، بر قوم كوشلۇنىڭ نيچە كولەم ميتر قومدان عيبارەت ،بولووى.

Квадратура (لات) كۋادراتورى
،تورى دورتكل بولماعان بريۇز (وە ياسسلقا) تيگز ،بولووى چامالانعان ،تورى دورتكل ئولچەو: ،بو ئۇزنچا ئۇستەلنىڭ كۋادراتورسى بر ميتر. 2) ئاينىڭ قۇياشدان 90 دەرەجە يراقلانعان واقتى، تەربيع.

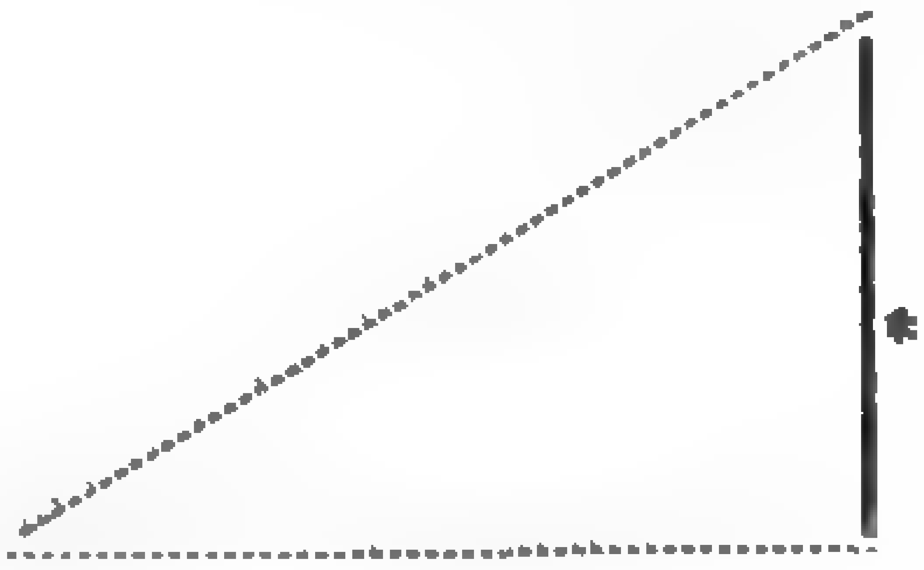
Курватура (...) كورۋاتورى
كەكرلك هەم قييقلق چامالارى.

Ректификация ريكتيفيكاتسييى (لات)
عالى ماتيماتيكدە كەكرى سزقلارنىڭ ئولچەولەرن ئينتيگرال حيسابى بلەن حيسابلاب تابو؛ 2) بر فات قايناتب تەميزلەنگەن سيق ماددەنى ئيكنچى فات تەميزلەو.

Триангуляция تريانگولەتسييى (نيم، لات)
ئۇچپۇچماقلارنى يان وە پۇچماقلارنىڭ بر برسنە مۇناسەبەتلەرى بوينچا چامالاب ئولچەو.

Проэкция (Проекция)
پرايىكتسىيى (لات)
پرايىكسىيه؛ بر نەرسەنىڭ رەسم وە سورەتن ياسسۇلققا (كەعەزگە) تۈشۈرو؛ جىسمنىڭ ياتما سزقلارن كورسەتكەن رەسم «پىلان» دىب ئوره سزقلارن‌دا كورسەتكەن رەسم «فاساد» دىب ئاتالا؛ 2) بر نۇقتانىڭ پرايكسىيەسى ،شول نۇقتادان بر ،تۇرى سزق يا بر ياسسۇلققا ئوره سوزلعان سزقنىڭ باسقان نۇقتاسى. بر ،تورى سزقنىڭ پرايىكسىيەسى ،شول سزقنىڭ ئىكى باشنداعى نۇقتالارنىڭ پرايكسىيەلەرن قوشودان حاسىل بولعان سزق.

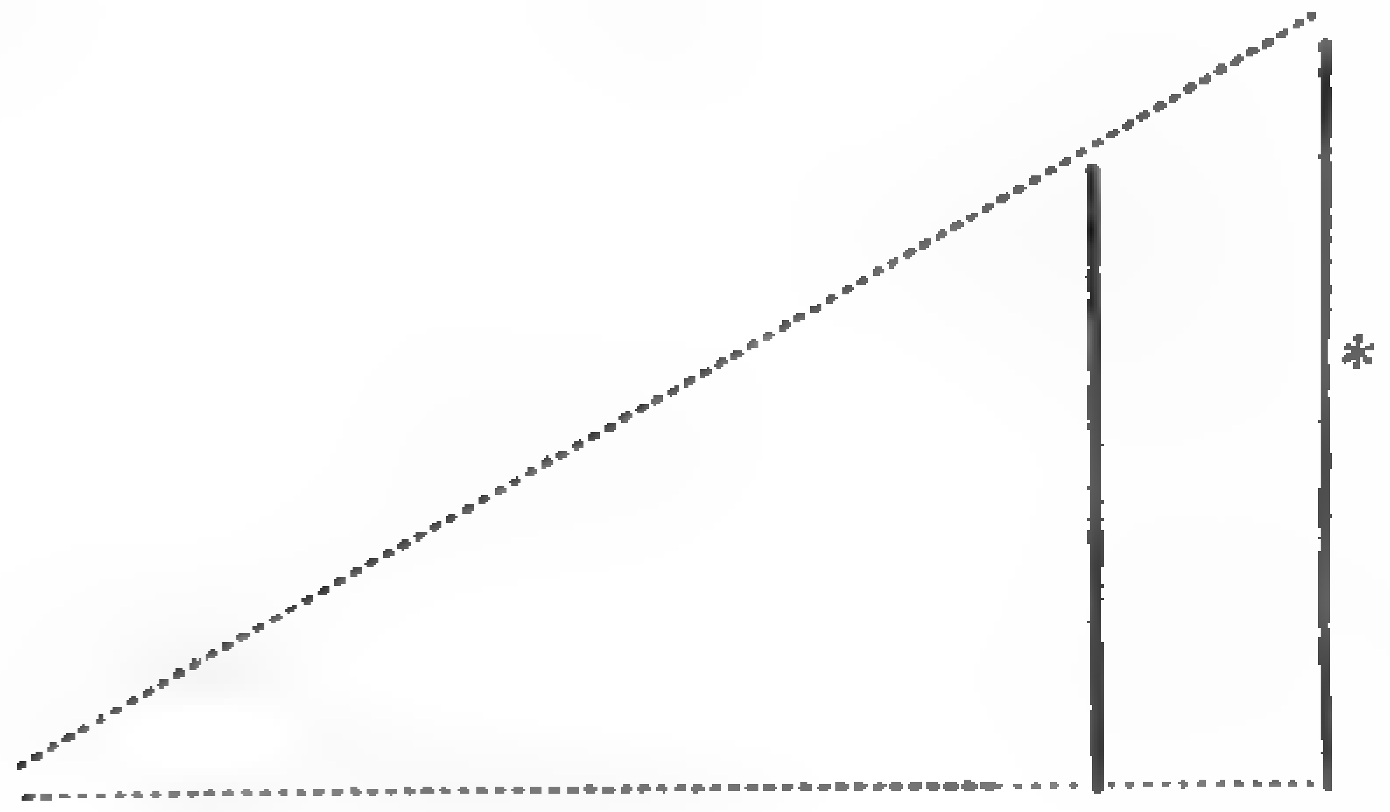
Синус سىنۇس (لات)
ترەك، جەيب؛ بر پۇچماقنىڭ بر قساسنىڭ (پۇچماق قارشندا فاراز قلنعان جەيەنىڭ) ئۇچندان ئىكنچى قساسنا ترەك شىكللى ،بولب ئوره باسقان ،تورى سزق:



2) سىنۇسنىڭ ئوزى ترەگەن قساعا مۇناسەبەتىدە سىنۇس دىب ئاتالا.

Косинус كوسىنۇس (لات)
ئۇستەمە سىنۇس؛ بر پۇچماقنى ،تورى پۇچماقنا ،توتئرو ئۇچن ئارتدرلعان ئۇستەمە پۇچماقنىڭ سىنوسى.

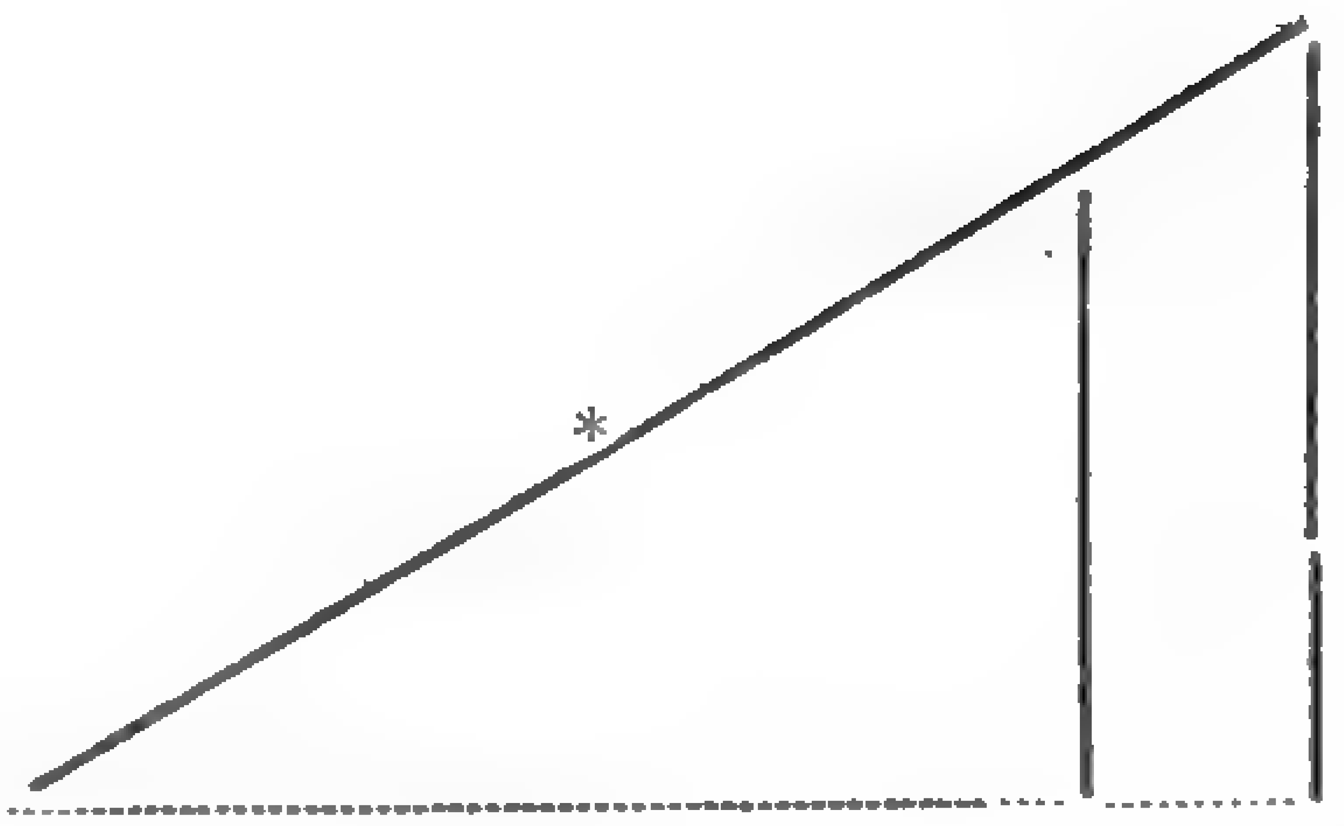
Тангенс تانگىنس (لات)
بر پۇچماقنىڭ سىنوسى ئوره باسقان قساسنىڭ ئۇچندان سىنوسقا پارالليل ،بولب سىنوس ترەگەن قسا سزنعى بلە تۇتاشقانچى سوزلعان ،تورى سزق:



2) بر توگەرەككە تىيب ئوزعان سزق.

Котангенс كوتانگىنس (لات)
ئۇستەمە تانگىنس؛ ئۇستەمە سىنوسقا پارالليل ئىتب ئۇستەمە پۇچماقنىڭ ئۇچندان سىنوس ترەگەن برنچى قسا بلە قاوشقانچى سزلعان ،تورى سزق:

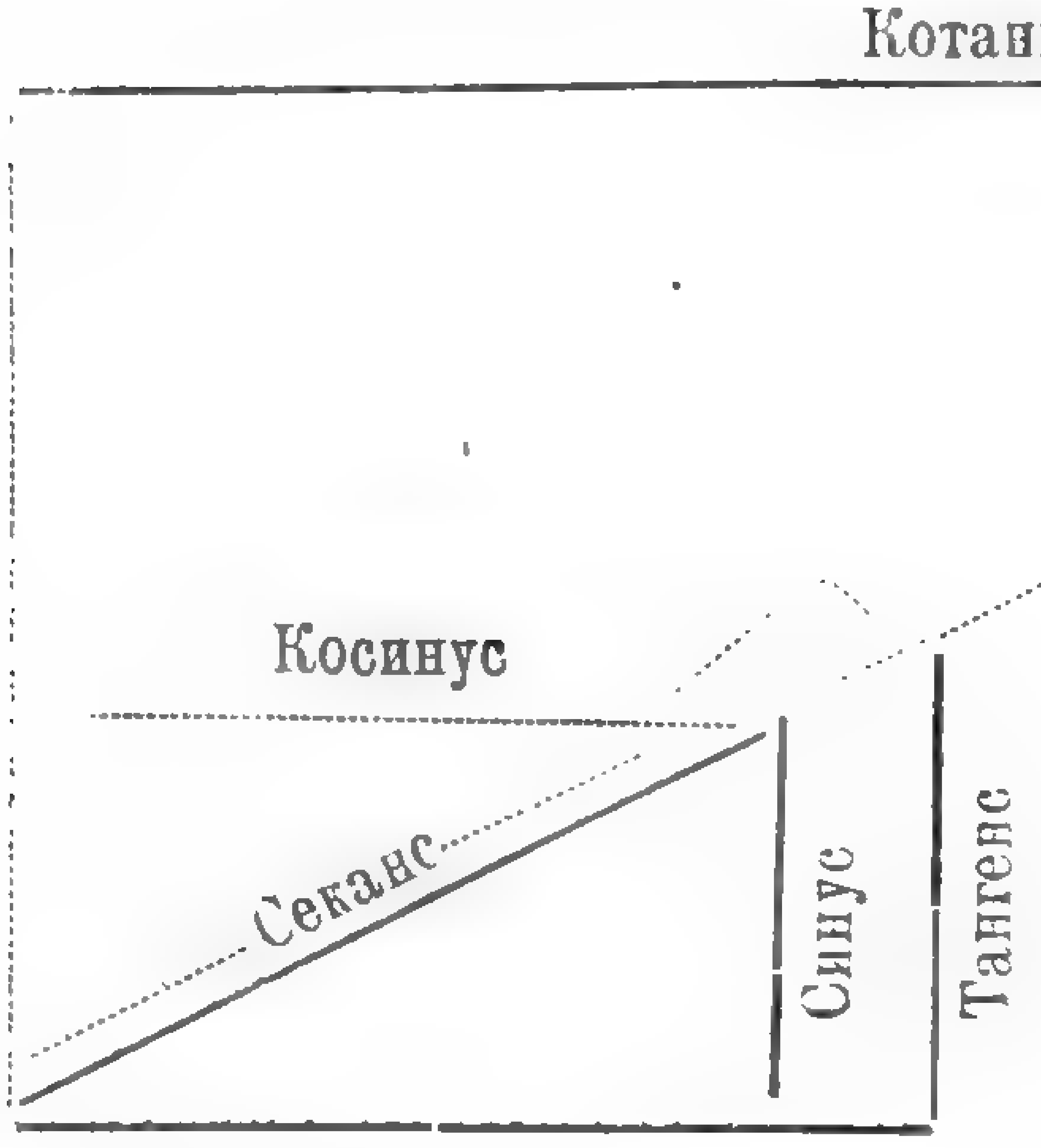
Секанс سىكانس (لات)
بر پۇچماقنىڭ سىنوس ترەگەن قساسنىڭ تانگىنس بلە قوشلعانچى سوزلعانى:



Косеканс (لات) كوسيكانس

ئۇستە مەسيكانس؛ سيكانسنىڭ كوتانگينس بلەقاوشقانچى سوزلعانى؛ ،ئۇزن سيكانس.

ھەر ئۇچپۇچماقدا (وە ھەر پۇچماقدا) ،بو ئالتى سزقنى ياساب بولا. ،بو سزقلارنىڭ ھەر برسى بر برسىنە مۇناسەبەتلى بولعانلقدان ھەر ئۇچپۇچماقدا مەعلوم بر چامادا بولالار. شوكا بينائەن بر ئۇچپۇچماقنىڭ ئيكى پۇچماعنىڭ چاماسى بلە بر قساسنىڭ ئولچەوى مەعلوم بواسا، باشقا پۇچماق و قسالارنىڭ ئولچەون بلب بولا، بر گنە پۇچماعنىڭ ئولچەوى بلە ئيكى قساسنىڭ ئولچەوى مەعلوم بولعاندادا باشقا پۇچماقلارنىڭ ھەم ئۇچنچى قساسنىڭ ئولچەون بلب بولا. مۇسەللەسات (تريگنناميترييى) فەننى ئۇچبۇچماقلارنىڭ ،شوشى مۇناسەبەت وە فونكتسييلەرنىڭ چامالارن ھەم ،شول مۇناسەبەتلەر بوينچا مەعلوم پۇچماق وەقسالارعا قاراب مەعلوم بولماعانلارنىڭ ئولچەولەرن تابو ئوسوللارن بەيان قلا.



Координаты (لات) كئاردينات

كاردينات؛ بر نۇقتانىڭ ،ئورنن بيلگىلەو ئۇچن بر برسىنە ئورە كيلب كيسشكەن ،ئۇچ ،تورى سزقنىڭ ھەر برسى. كئارديناتلارنىڭ برسى ئورە باسب تۇرا، ئيكنچىسى ياتما بولا، ئۇچنچىسى بولارنى ئارقىلى كيسب تورعا كينە.

چامالارن ئۇاچى تۇرعان پريبور،

Тахиометр تاحىيامىتر (گر)
يراقلق چاماسن ئۇلچى تۇرعان پريبورلارنىڭ كوزلكلنىسى.

Нивеллир نيۋيلليىر (فر)
يىرلەرنىڭ قالقو هەم ئىنكو تو-رىلارنىڭ قالقولق هەم ئىنكولك چامالارن بلدىرە تۇرعان، كوزلكلى هەم ئۇلچەولى پريبور.

Нониус (Верньер) نونيىيوس (لات)
ابوى چاماسن دۇرس ئۇلچى تۇرعان سيفرلى تاقتا.

Кипрегель كيپريگيل (نيم)
يير ئۇستىنىڭ تيگزلك، قالقولق هەم ئينكولك چامالارن بلدىرە تۇرعان پريبورلارنىڭ كوبشەلىسى.

Ватерпас ۋاتيرپاس (ئيك)
تيگزلەگچ؛ ياتما تيگزلكنى دۇرس كورسەتە تۇرعان پريبور.

Транспортир ترانسپارتيىر (لات)
كوچرمە، مىنقەلە؛ پۇچماقلارنىڭ دەرەجەلەرن بلدىرە تۇرعان پريبور.

Секстан (نيم، فر، لات) سيكستان
پۇچماقلارنىڭ دەرەجەلەرن ئۇلچى تۇرعان پريبورلارنىڭ كوزگىلنىسى.

Теодолит تيىادالىت (فر، گر)
يير پۇچماقلارنىڭ دەرەجەلەرن

Абсцисса ئابستسيسسى
ئابسيس؛ ئورنى بيلگىلەنەچەك نۇقتا بلە ياتما كاردينات ئاراسى.

Ордината ئاردىناتى (لات)
ناردينات؛ ئورنى بيلگىلەنەچەك نۇقتا بلە ئورە كاردينات ئاراسى.

Апликата ئاپليكاتى (لات)
ئاپليكات؛ ئورنى بيلگىلەنەچەك نۇقتا بلە ياتما هەم ئورە كاردينات-لارنى ئورە كيسكەن ئۇچنچى كار-دينات ئاراسى.

Циркуль تسيركول (نيم، لات)
جەزبە، پەرگار، فەرجار؛ تو-گەرەك هەم جەيە سزقلار سزا تۇر-عان قەلەم.

Астролябия (گر) ئاستىرلەبيى
ئاسترلاب؛ يير ئۇلچەگەندەپۇچ-ماقلارنى ئۇلچەر ئۇچن تۇتىلا تۇر-عان قۇراللارنىڭ گرىكلەردەن قالعان ئيسكىسى.

Гипсометр (Альтиметр) گيپسامىتر (گر)
تاو، مەنارە هەم ئاعاچ شيكللى بييك نەرسەلەرنىڭ بييكلكلەرن ئۇل-چى تۇرعان پريبور.

Телеметр (Дальномер) تيلي-ميتر (گر)
يراقداعى نەرسەلەرنىڭ يراقلق

بلدۇرە تۇرعان پريبورلارنڭ ئيكى توگەرەك سزقلى كوزلكلئسى.

Гониометр (گر) گانييامىتر

كريستاللارنڭ پۇچماقلارئنڭ دەرەجەلەرن ئولچى تۇرعان پريبور.

Мензула (لات) مينزولى

مينزول: ييرنڭ پلانن يازب ئالعاندا تۇتئلا تۇرعان پريبورلاردان ئۇستەللى هەم كومپسلئسى.

Компас (Бусоль) (فر) كومپس،

قيبلا نۇما؛ تۇنياق هەم كۇنياق تارافلارن دۇرس كورسەتە تۇرعان، ساعەتسئمان پريبور. ،بو پريبورنڭ باسب تۇرعان ئينه ئۇچئنا كييرتلـگەن تلئنڭ قارا ،ئۇچى هامان تۇنـيافقا تابا قاراب تۇرا.

Масштаб (نيم) ماسشتاب

بر يير يا نەرسەنڭ كەعەزگە تۇ-شئرلـگەن رەسم وە پلانئسنڭ نى قەدەن كچئرەيتلگەنن بلدئرو ئۇچن كورسەتلگەن سيفرلى سزق:

فيزيكى، كيميا هەم مينيرالوگييه ئيستيلاحلارى خەزر باسلماقدا بولعان 4 نچى بولئگند، تەعريف قلندئلار.

„فەننی قاموس“

10,000 قەدەر فەننی ئەدەبی وە سیناعی ئیستیلاحلارنڭ تەعریفلەرندەن عیبارەت مڭ بیتلی ،بو کیتابنڭ بەیەسی باسئلب بتمەس ،بورون ئاڨچا یبەرگەن موشتەریلەرگە بیش سوم. حەزردەن بیش ،سوم یبەرگەن کشلەرگە کیتابنڭ باسلعان برئولشی پوچتی بلە یبەرلە بارا چاق.

1) 400 قەدەر فەننڭ تەعریفلەرندەن عیبارەت برنچی بولگی 35 تیین.

2) مەنتیق وە فەلسەفە ئیستیلاحلارنڭ هەم فەلسەفی مەسالەلەرنڭ تەعریفلەرندەن عیبارەت 2 نچی بولگی 50 تیین.

3) روحی، ئەحلاقی هەم ریيازی فەنلەرنڭ ئیستیلاحلارندان عیبارەت ،شوشی 3 نچی بولگی 35 تیین.

بر ،سوم 50 تیینگە هەرئوچ بولگی نالوژ قلب یبەرلە.

ئادریس: Казань, Плетени. Максуди.

,,فەنني قاموس،،

نڭ 4 نچێ بولێگێ. هادی مەقسودی ئەسەرێ.

---

§31 فیزیکێ ئیستیلاحلارێ.

فیزیکێ (گر) **Физика**

تابیعەت بلێگێ، حیکمەتێ **تابیعییە**؛ جیسملەرنك تۆب دیربیالارن ئۆزگەرتمیچێ ئالماشا تۆرعان ئینیرگییە وە حاللەرێ هەم ،شول حاللەرنڭ قانون،سەبەب وەئەرسەلەرێ تورێسنداعێ فەن.

فیزیکێنڭ جیسملەرنڭ کۆچ وە حەرەکەتلەرێنە مۆناسەبەتلێ حاللەرێنڭ، یەعنیسلکێنو، سلکێتو، ترەو، ئێشقێلو، توقتاو هەم توقتاتو شیکللێ حاللەرێنڭ قانونلارێ تورێسنداعێ بولێگێ «میحانیکێ» دیب، یلێلق، ئێسێلك هەم سووقلق جاللەرێنڭ قانونلارێ تورێسنداعێ بولێگێ «تیرمیکێ» دیب، تاوشلار تورێسنداعێبولێگێ «ئاکوسیتکێ» دیب، یاقتێلق، تۆسلەر هەم کوزگە کورنمی تۆرعان نورلار تورێسنداعێ بولێگێ «ئوپتیکێ» دیب، ئیلیکتر حاللەرێ تورێسنداعێ بولێگێ «ئیلیکتێرالوگییە» دیبهەم ماگینت حاللەرێ تورێسنداعێ بولێگێ «ماگنیتیزم» دیب ئاتالا.

فیزیك (گر) **Физик**

فیزیکێ فەنن یاحشێ بلب ،شونێ ئۆقێتو یە ئانڭ قا ونلارن تیکشێرو هەم ئالار تورێسندا تەجریبەلەر یاساو یا کیتابلار یازو بلەن شۆعللەنوچێ عائیم.

فیزیچسکی (گر) **Физический**

فیزیکێ فەنێنە مۆناسەبەتلێ، تابیعەتکە مۆناسەبەتلێ، تابیعی؛ 2) جیسمگە مۆناسەبەتلێ؛ 3) تۆبعچ ئەعزالار بلەن تۆیێلرلق؛ 4) تەنگە، گەودەگە مۆناسەبەتلێ؛ 5)فیزیکێچە.

Феномен (явление) فينومين (نيم، فر، گر)

ئوزگەرش، تەبەددل، حاديسە؛ جيسملەردە ئلئكئ حال وە سيفاتلارئنا باشقا ياكٔادان حاسيل بولعان حال وە ئوزگەرش.

Физическое явление

فيزيكى ئوزگەرش؛ جيسملەردە ئلئكئ ديربييالارئنك بر تۇرلئسئنك ئارتو ياكيمووندەن باشقاهەم چيندەن ياكٔاديربييالار كيلب قوشلودان باشقاحاسيل بولعان حال وەئوزگەرش: سلكئنو، توقتاو، ئۆيئشو، تارالو، زورايو، كچئرەيو، قاتو، يۇمئشاو، سييقلانو، بولانو، يلئنو، سووئنو، ئيليكترلەنو، ماگنيتلانو شيكللئ حاللەر.

Химическое явление

كيمياوى ئوزگەرش؛ جيسملەردە ئلئكئ ديربييالارئنك بر تۇرلئسئنك ئارتووئ يا كيمووئ سەبەبلئ يا چيندەن ياكٔا ديربييالار كيلب قوشئلو سەبەبلئ حاسيل بولعان حال وە ئوزگەرش:

يانو، چرو، كوگەرو، توتئعو شيكللئ هەم جيسملەرنك ماليكوللارئنك ئلئكئ حاسييەتلەرن ئوزگەرتيرلك رەوشدەياكٔا ديربييالار بلە قوشلولارئ يا ئيسكئ ديربييالارندان ئايئرئلولارئ شيكللئ.

Материя (Вещество) ماتيرييئ (لات)

مادده، ئەيبر؛ ئورنئ، بولب شول بر ئورندان ئيكنچئ ئورنعا كوچووئ ئويلانرلق هەم ئوزئ چاماسندا ئاورلئعئ بولعان نەرسە.

Тело تيلؤ (رو)

جيسم، گەودە؛ بر نيچە كيسەكدەن قوشلعان مادده. ئيليكتئرون شيكللئ كيسەكلەرئ بارلئعئ مەعلوم بولماعان بيك كچكنە ئەيبرلەر مادده بولسالاردا، جيسم توگللەر. ئەيبرلەرگە جيسم ديب ئەيتئلو ئۇچن بر نيچە ماددەدەن عيبارەت كيسەكلەرئ بولو شارت.

Консистенция (Состав) كانسيستينتسييئ (لات)

جيسملەرنك كيسەكلەرندەن بولعان ماددەلەرنك مەجموعئ؛

2) جيسملەرنك قاتئلق هەم تئعزلق چامالارئ.

Масса ماسسئ (لات)

كۇتلە، كۇشل، جيرم؛ جيسملەرنك ئچندەگئ كيسەكلەرئنك بارئسئ. جيرمئ كوبئرەك بولعان جيسم جيرمئ ئازئراق بولعان جيسمدەن ئاوئرئراق بولا.

форма فورمئ (لات)

رەوش، قالب، شەكل، سو-

رەت: جيسملەرنىڭ رەوشلەرىنىڭ ئۆزگەرووى جيرملەرن ئۆزگەرتمى. بر گرام بالاوز نينلى رەوشكە كيتىرلسەدە، بر گراملىعن جويمى.

Объем (Волюм) ئابيوم (رو)

كولەم، حەجم، جۇسە: جيسملەرنىڭ گەودەلەرىنىڭ زورلق ھەم كچكىنەلك چاماسى. جيسملەرنىڭ رەوشلەرىنىڭ ئۆزگەرووى كولەملەرن ئۆزگەرتمى: بر ئستاكان سو تاباققا سالنسا، رەوشى ئۆزگەرسەدە، كولەمى ئۆزگەرمى.

Молекула ماليكولى (لات)

زەررە، تۆير، ماليكول: جيسملەرنىڭ مۇھيم سيفاتلارى بولا تۇرعان ئيڭ واق ئۆيشمالارىنىڭ ھەر برسى. ماليكوللار بر نيچە ئاتۇمدان قوشلعان بولالار. برسانتيميتر كوب گازدا 28 تريلليون ماليكول بولووى چامالانا. كيمياوى جيسمنىڭ ماليكوللارندا شول جيسمنىڭ كيمياوى سيفاتلارى بولمى قالماعانلقدان ئول ماليكوللار شول جيسمنىڭ كيمياوى ئيسمى بلەن ئاتالرلق بولالار. مەسەلەن، سونىڭ ماليكوللارى نى قەدەر واق بولسالاردا، چامان سو ديب ئاتالرلق سيفاتىدا بولالار.

Атом ئاتۇم (گر)

جەوھەرى فەرد: جيسملەرنىڭ ماليكوللارىنىڭ كيسەكلەرندەن عيبارەت واق زاتلارنىڭ ھەر برسى. گريك وە عەرەب فيلوسفلارى زەمانندان بيرلى ئاتۇملارنىڭ هيچ بر كيسەكدەن قوشلماعانلىعى گۇمان قلننائيدى. حەزر سۆڭعى تەجريبەلەر بوينچا ئاتۇملارنىڭ پراتون ھەم ئيليكتترون ئيسملىبيك واق زات وە ماددەلەردەن قوشلعانلقلارى مەعلوم بولدى. جيسملەرنىڭ قاتتلق، سييقلق ھەم گازلق شيكللى سيفاتلارى ماليكوللارندا بولسادا، ئاتۇملارندا بولماوى گۇمان قلننا. لاكين تۆرلى ئاتۇمنىڭ ئۆزىنە مەحسوس سيفاتلارى تۆرلىچە بولا.

Протон پراتون (...)

ئاتۇملارنىڭ ئورتالىعندا ئوڭاى (ئيجابى) ئيليكترلى كچكنە ماددە، ئاتۇملارنىڭ ئوزەگندەن عيبارەت تۆش: قايسى جيسملەرنىڭ ئاتۇملارىنىڭ پراتونلارى ئەيلەنەسندە برەرگنە، قايسىلارندا 92 شەر ئيليكترونىڭ ئەيلەنب تۇرووى ئويلانا.

تۆرلى جيسملەرنىڭ ئاتۇملارىنىڭ پراتونلارى تۆرلىچە بولووى، قايسى پراتونلارنىڭ بر نيچە كيسەك

زاتلاردان قوشلغان ،بولووى گۇمان قلىنىا.

Электрон ئېليكتىرون (گر)
ئاتۇملارنىڭ ئورتالىغىنداعى پراتونلار ئەيلەنەسندە ئەيلەنىپ تۇرا تۇرعان، كيرى (سەلبى) ئېليكترلى واق ماددەلەر: كيميا فەنى بوينچا جيسملەرنىڭ تۇب ماددەلەرى 93 ئېليـ مينتكه بولنىووى ،ئول ماددەلەرنىڭ ئاتۇملارىنىڭ ئېليكتىرونلارىنىڭ سانى بوينچا ،بولووى گۇمان قلىنىا.
جيسملەرنىڭ ئوگاى ئېليكتر بلەن ئېليكترلەنووى ئاتۇملارىنىڭ ئېليكتىرونلارى كيمودەن ،بولووى هەم كيرى ئېليكتر بلەن ئېليكتر-لەنولەرى ئاتۇملارىنىڭ ئېليكتىرون-لارى ئارتودان ،بولووى ئويلانا. ئېليكتىرونلارنىڭ ماسسىلارى ،سو تودرعچ ئاتۇمندان 1800 ئۇلش ئاز ،بولووى دەعوا قلىنىا.
ئېليكتىرونلارنىڭ ئارقىلى دييامېترلەرىنىڭ ئۇزنلىغى سانتيمېـترنىڭ سيگز يۈز ميليارد ئۇلىشندەن بر ئۇلش چاماسنداعنا.

Ион ئېيون (گر)
ئېليكترلى ئاتۇم: بر سەبەب بلەن ئېليكتىرونلارى ئارتقان يا كيمىگەن ئاتۇم يا ماليكول. ئېليكتىرونى ئارتقان ئېيون كيرى (-) ئېليكترلى بولا، ئېليكتىرونى كيمىگەن ئېيون ئوگاى (+) ئېليك-ترلى بولا. بر برسىنە ئىشقلغان ئيكى تۇرلى جيسمنىڭ ئىشقلغان ئورنلارىنـداعى ئاتۇملارى ئېيونلانالار: بر-سىنىڭ ئاتۇملارى ئيكنچىسىنىڭ ئاتۇملارندان ئېليكتىرون تالىلار.

Ионизация ئېيونيزاتسيىى (گر)
ئېيونلاو: ئاتۇملارنىڭ ئېليكتىرونلارى ئارتو يا كيمو سەبەبلى ئېيون ،بولىپ ئەورىلولەرى.

Катион كاتييون (گر)
ئېليكترونى كيمىگەن (+) ئېليك-ترلى ئېيون. ئېليكتر ئاعزعان ئېزلمەلەردە كاتييونلار كاتود تارافىنا تارتىلىپ بارىپ يابىشالاو.

Анион ئانييون (گر)
ئېليكتىرونى ئارتقان (-) ئېليك-ترلى ئېيون. ئېليكتر ئاعزعان ئېزلمەلەردە ئانييونلار ئانود تارافىنا تارتىلالار.

Твердое тело تۆيردىيى ،تيلو (رو)
قاتىسى جيسم: سيىق ديبەدە، گازديبەدە ئاتالرلق بولماعان ئۇيىشىب ئوقماشقان جيسم. قاتى جيسمەلەرنىڭ كيسەكلەرى (ماليكوللارى) مۇمكين قەدەر ئىلىكى ئورنلارندان شووشـماسقا ترىشالار، ،شول سەبەبـدەن

ئالارنڭ ئوزلەرنە مەحسوس قالبـ
لارى بولا. قاتى جيسملەر قالبلارن
ئاساتلق بلەن ئوزگەرتميلەر.

ژيدكست (رو) Жидкость

سييق جيسم، ماييع؛ ،سو شيـ
كللى ئاعاتۇرعان جيسم. كيسەكلەرى
بر ،برسى ياننىدان تيزلك بلە شووشـ
قانلقدان سييق جيسملەرنڭ ئوزلەرنە
مەحسوس قالبلارى ،بولمى، ئالار
قالبلارن ئورنلارنا قاراب بيك تيز
ئوزگەرتەلەر. سييق جيسملەر قالبـ
لارن ساقـلاماسالاردا، كولەمـلەرن
قاتى جيسملەر شيكللى ساقليلار.

گاز (گاللاند) Газ

بوسئمان جيسم؛ هەوا شيكللى
قاتمسىدا، سييقدا بولماعان جيسم.
شارتلارى تابلعانـدا قاتمسى جيسمـ
لەرنـڭ سييقلق حالنە كيلولەرى
سييق جيسملەرنـڭ گازلق حالنە
كيلولەرى، شولاي ئوق گازلارنـڭ
سييق حالگە كيلولەرى هـەم سييق
جيسملەرنڭ قاتمسلانولارى مۆمكين
قاتقان سودان عيبارەت ،بۆزنڭ ئرب
سييق ،سو بولعانى، سييق ،سونڭ
قاينـاب گاز (پار) بولعانى مەعلوم.

ماليكوللارى هەرواقت سلكنب
بر برسنە بەرنلب تاپيلب ئيكنچى
ياقلارعا كيتب تۇرعانلقدان گازلار
قالبلارن ساقلى ئاليملار. بساونتى
زورايعان ساين گازنـڭ كولـەمى
زورايا بارا.

يلنلنعى ئارتو بلەدە گاز ئوزنڭ
كولەمن ئارتـدرا: تسيلزى تيرمو
ميترى بـلە بـر دەرەجەدە يلنـلنعى
ئارتقان ساين گازنڭ كولەمى 1/273
ئولش زورايا بارا.

گازلارنـڭ سييق جيسملەردەن
تاعى بـر ئايرماسى ،شول: سييق
جيسملەرنـڭ كولەملەرن بيك ،زور
كۆچ بـلە بـاسو بـلەدە بيك ئازعنا
كچرەيتب بولا. گازلارنڭ كولەمـ
لەرن ئيسە، ئاز كۆچ بلەدە شاقتى
كچرەيتب بولا. باسو كۆچى نـى
قەدەر ئارتسا، گازلارنـڭ كولەمىدە
،شول قەدەر كچرەيە.

ئاگريگات (لات) Агрегат

بر يا برنيچە تۆرلى كيسەكلەردەن
قوشلعان جيسم.

Агрегатные состояния

جيسملەرنڭ بر نەرسە ،بولب
قوشلب تۇرعانداعى ئۆچ تۆرلى
حاللەرى: قاتمسلق، سييقلق هەم
گازلق حاللەرى. جيسملەرنڭ هيچ
برسى ،شوشى ئۆچ حالنڭ برسندەن
حالى بولميلار.

Вапор (Пар) ۋاپور (لات)

،بو، پار، بۇحار؛ قاتىسى يا سىيق جيسمنىڭ بىلىلىعى ئارتو سەبەبلى گاز سىمان بر حالگە كيلگەنى.

Эфир ئيفير (گو)

(ئەئيو): فيزيكى ناز ريەسى بوينچا گازلاردان‌دا يۇمشاعراق (سىيىعراق) بر مادده. بۇتن عالەمنىڭ ،شوشى مادده بله ،تولى ،بولووى، بيك قاتى جيسملەرنىڭ ماليكوللارى ئاراسىنادا ،بو ماددەنىڭ ئوتلەشكەن ،بولووى گۇمان قلىنا. بۇلدزلاردان هەم قوياشدان ياقتىلقنىڭ يىرگە كيلووى هەم رادييوتولقنلارنىڭ يۇرووى، ،شوشى مادده بوينچا ،بولووى ئويلانا. ،مۇندى بر ماددەنىڭ بارلىعىنا قارشى تۇرا تۇرعان فيزيكلەردە بار.

Вакуум ۋاكوئوم (لات)

بوشلق، حەلا؛ ئچندە هەوادا باشقا گازدا بولماعان ،چن بوشلق؛ 2) ئچندەگى هەواسىنىڭ بر نى قەدەر ئولىشن ،سوورتب ئالنعان يابق ساوتنىڭ ئچى.

§ 32 جيسملەرنىڭ عۇمومى حاللەرى.

Протяженность 1) پراتەژونىست (رو)

،ئورن ئالو، تەحەييز: هيچ بر جيسم (وە هيچ بر مادده) ئوزىنىڭ كولەمى سىيارلق ئورندان باشقا تۇرالا ئالمى، بولادا ئالمى. كولەمى زورايعاندا ،ئورنى‌دا زورايا، كولەمى كچىرەيگەندە ئورنى‌دا كچىرەيە. ،بو حال جيسمنىڭ ئوزىنەگنە حاس توگل، ئانىڭ كيسەكلەرى بولعان ماليكول، ئاتۇم، پراتون هەم ئيليكترونلاردادا بار، يەعنى ئالاردا ئوزلەرى چاماسندا بر ،ئورن ئالمى تۇرا ئاليلار.

Непроницаемость نيپرانيتسايىموست (رو)

2) سىيىشماو، ،ئورن بيرشماو، ئوتە ئلماو؛ جيسمنىڭ ئوز ،ئورنى ئوزى ،شول ئورندا واقتدا ئيكنچى جيسمگە بيرمەوى، بر جيسمنىڭ باشقا بر جيسم ئورنىنا ئانىڭ ئوزن چعارمىچى ئورنانا ئالماوى. ،سو بله ،تولى بر چيلەككە بر تاش سالنسا، ،سووى تاشى، چۇنكى چيلەكدەن ئوزى سيارلق ،ئورننى تاش ئالعاچ، ،سونىڭ بر ئازىنا ،ئورن قالمى. ماىق بله ،تولى بر چيلەككە ،سو سالنعاندا ماىق توگلمەسەدە

ئانىڭ ئاراسىنداغى ھەوا چىلەكدەن چىغا، ،سو ماىق ئورنلارىنىنا ئورناش-ماساىدا، ئانىڭ سابلاملارى ئاراسىنداغى بوشلقلارداغى ھەوا ئورنىنا ئورناشا.

بر ئىستاكان سوغا قابلاب باتىرلسا، ئىچىندە ،سو كرە ئالمى، چونكى ئانىڭ ئىچىندە قالغان ھەوا سوغا ،ئورن بىرمى. سوغا باتىرلغان شىشەگە ،سو بىردامىچى كرە ئالمى، چونكى ھەوانى بر ئاز چىقارماس ،بورن ،سو شىشە ئىچىندە ،ئورن تابا ئالمى.

8) دىلىمىست (رو) **Делимость**

بولىنە ئالو، ئىنقىسام: جىسىم-لەرنىڭ بر نىچە كىسەككە بولىنرلك بولولارى. فوكسىن ئىسملى قزل بوياو ئوزندەن ئوچ يوز مڭ ئولش كوب ،سونى قزارتا ئالا. ،بو حال ،شول بوياونىڭ 300،000 كىسەككە بولىنگەنىن بلدىرە. بر مسقال ئالتن بلە يوز كىلامىتر ئوزنلغنداغى مىتال چبقنى يالدزلاب بولا. ،بو حالدە ئالتننىڭ بىك كوب واق كىسەكلەرگە بولىنە ئالغانلىغن بلدىرە.

4) ئىكسپانسىيى(لات) **Экспансия** (расширение)

كىڭەيو، زورايو، ئىنبىسات: يلىلقلارى ئارتو سەبەبلى جىسملەرنىڭ كولەملەرىنىڭ زورايووى. قاتى جىسملەردە، سىيقلاردا ھەم گازلاردا يلىلقلارى ئارتقان سايىن كىڭەيب كولەملەرن زورايتالار. ،بو حال ھەر جىسمدە بولسادا، ئاز يلىلق بلە حاسىل بولغان ئاز كىڭەيولەر بزگە تويلمىلار. يلىلق چاماسن كورسەتە تورغان تىرمومىترلەرنىڭ كوبشەلەرى ئىچندەگى ترى كومش يا ئىسپىرتنىڭ، يلىلغى ئارتقان سايىن زورايىب يوغارى تابا منگەنى، يلىلغى كىمىگەن سايىن كچىرەيب توبەن تابا توشكەنى مەعلوم. ،بو حال ئانىڭ يلىلق سەبەبلى كىڭەيب كولەمن ئارتدىروودان بولا. ،سولو بلە توتىرلغان قووق قش كوننده تشدا تورسا، شىكب جىيىن-رىلا، ،شونى ،يلى ئويگە كرتلسە، قابارب زورايا، بودا ھەوانىڭ يلىلق سەبەبلى كىڭەيب كولەمن ئارتدى-روودان بولا.

5) ئسژىمايىمست (رو) **Сжимаемость**

قسىلو، كچىرەيو، تەقللس: جىسملەرنىڭ يلىلقلارىنىڭ كىمووى سەبەبلى كولەملەرن كىمىتب كچى-رەيوەرى. كىڭەيونىڭ كىرىسى بولغان، ،بو حالدە جىسملەرنىڭ دومى حاللەرندن. يلىلقلارىنىڭ كىمووى سەبەبلى قاتى جىسملەردە، سىيقلارىدا، گازلاردا كولەملەرن ئاز بولسادا، كچىرەيتەلەر.

بو عۇمومی قانونعا سوعنا ئیبەرب بتمی: سو، سوو ئۇنب بۇزلانعاندا کولەمن کچۇرەیتمی، کیزئۇنسنچە کیکەیب زورایا. 1000 سانتیمیتر کولەمندەگی سو قاتب بۇز بولعاچ 1088 سانتیمیتر کولەمندە بولا. سولی شیشەلەرنڭ سوو قدا سولاری بۇز بولعاچ وانئۇلولاری شول سەبەبدەن.

6) پوریستست (رو)

Пористость (Скважность)

قووشلئۇق، کۇبشەکلك، بوشەنلك، تەحەلحل: جیسملەرنڭ مالیکوللاری هەم ئاتۇملاری ئاراسندا بوشلق بولو. جیسملەرنڭ کیکەیب زورایولاریدا، قسئۇلب کچۇرەیولەریدە شوشی بوشەنلك سایەسندە بولا. بۇلت، بۇکی، کەعەز هەم ئاعاچ شیکللی جیسملەرنڭ بوشەنلئۇگی عادی تەجریبە بلەدە مەعلوم بولا.

سودا بوشەنلك بارلئۇعن شوشی تەجریبە بلە بلرگە مۇمکین.

بر شیشەنڭ یارتئۇسئۇنا سو، یارتئۇسئۇنا ئیسپیرت سالب توتئۇرلعاچ بۇکی بلەن قابلاب سلکئۇتاسە، تولئۇلئۇعی بتب ئچندە شاقتی بوش ئورن قالا. بو حال ئیسپیرتنڭ سو مالیکوللاری ئاراسندا بوش قالعان ئورنلارعا ئوتلەشب ئورناشووندان دیب ئویلانا.

ئچئۇنە سو توتئۇرلعان ئالتن توب هەر یاعندان چوکچلەب کچۇرەیتلسە، سوی تئۇشئۇنا تیبە. بو حال ئالتننڭ ئاتوملاری ئاراسندا بوش ئارالقلار بولوون ئاڭلاتا.

7) موبیلیتی (فر) **Мобилите**

قوزعالا نالو: حەرەکەتنی قابیل بولو، جیسملەرنڭ ئورنلارن ئالماشدئۇرب سلکئۇنە ئالولاری. هەر جیسمدە وە هەر ماددەدە بو حالنڭ بولووی مۇمکین. بزگە مەعلوم جیسملەرنڭ هەربرسی نیندی بولسادا، بر حەرەکەتدە بولعانلئۇعی مەعلوم.

8) ئینیرتسیین (لات) **Инерция**

ئینیرسییە، کوندەملك، عەتالدت: جیسملەرنڭ چیتدەن کیلگەن بر سەبەبدەن باشقا ئوز ئوزلەرندەن حەرەکەتلەنە باشلی ئالماولاری بلە برگە بر سەبەب بلە باشلانعان حەرەکەتلەرن ئوز ئوزلەرندەن توقتاتا ئالماولاری. کینەت توقتاعان ئارباداعی کشئۇلەرنڭ ئالعا تابا یعئۇلولاری هەم شول ئارباداعی کچکنە ئەیبرلەرنڭ ئالعا تابا شوونئۇشولاری شوشی کوندەملك حالی بوینچا بولا. بوعارئۇدان ئیدەنگە تۇشکەن ئەیبرلەرنڭ قاتئۇراقلارئۇنڭ وانئۇلو یا یەنچئۇلولەری ئیدەنگە

تيمەگەن كيسەكلەرىنىڭ كوندەملك
يوينچا هامان حەرەكەتنى دەوام
ئيتدۇرەسى كيلولەرندىن بولا، يەعنى
بر فات توبەن تابا تۇشەرگە كوچ-
لەنگەچ توقتاميچى هامان تاعىدا
تۇشەرگە مەجبور بولولارندان بولا.

§ 33 جيسملەرنڭ عۇمومى بولاماعان حاللەرى.

ئستاتيكى (لات، گر) **Статика**
(Покой)

تنچلق، سۇكون؛ ئورن ئوز-
گەرتمەو، قوزعالماعان حالدە بولو.
عالەمدە هيچ بر جيسمنڭ چن
تنچلقدا بولعانلعى مەعلوم توگل،
بزگە مەعلوم جيسملەرنڭ كوبىسى
يۇرب، ئەيلەنب حەرەكەتلەنب تۇرالار.
شولاى بولسادا، قايسى جيسملەرنى
ئيكنچى جيسملەرگە قاراتب ئورن-
لارندان قوزعالميچى تنچلقدا تورالار
ديب ئەيتب بولا: ئۇستەل ئۇستن-
دەگى نەرسەلەر ئۇستەل بلە بر گە
بير شارىنا ئيبەرب هامان قوزعالب
تۇرسالاردا، ئۇستەلدەگى ئورنلارن-
دان قوزعالميچى تنچ تۇرالار ديب
ئەيتب بولا.

2) فيزيكەنڭ ميحانيكى بولى-
گنڭ ياق ياقدان كيلگەن كوچ-
لەرنڭ تيگزلكلەرى سەبەبلى
جيسملەرنڭ سلكنميچى ئورتالقدا
تۇرولارنڭ قانونلارى تورىسنداعى
بولگى.

دينامكى (گر)
Динамика (Движение)

يۇرش، حەرەكەت؛ كوچو،
قۇزعالو، قيملداو، درلدەو، تترەو،
تيبرەنو هەم تولقنلانو شيكللى
حاللەرنڭ ئورتاق ئيسمى؛

2) فيزيكەنڭ ميحانيكى بولى-
گنڭ جيسملەرنڭ حەرەكەت قانون-
لارى تورىسنداعى بولگى.

Деформация (لات) ديفارماتسييى

**قالب ئوزگەرتو، فورمى
ئالماشدرو؛** جيسملەرنڭ رەوش-
لەرن ئوزگەرتب بر قالبدان ئيكنچى
قالبقا ئاوشولارى. بو حال قايسى
جيسملەردە بيك ئاسانلق بلە بولا،
قايسلارندا چيتنلك بلە بولا. قايسى
جيسملەر كۆچلەب بيرلگەن قالبنى
قەبول ئيتب قالالار، قايسلارى
كۆچلەب تۇرماعاندا ئلكى قالبلارنا
قايتالار يا قايترعا ترشالار. قالبن
هيچ ئالماشدرمى تورعان جيسمنڭ
بارلعى مەعلوم توگل، شولاى
بولسادا، بو حالنى، يەعنى قالب

ئىلمىلدىرا ئالونىي ھەر جىسم ئۇچۇن ئومومى ديب ،بولمى.

Пластичность (گر) پلاستيچنست

كوندەم يومۇشاقلىق: باشقا قالبقا كوندەلك: قايسى جيسملەرنىڭ كوچلەب بيرلگەن قالبلارنى تيز قەبول ئيتب ،شونى ئوزگەرتمەولەرى. ،توك مايدا، بالچقدا ھەم بالاوزدا ،بو سيفات بار: تاش بله ريزينكىدە يوق: قاتىق تاش واتلسا واتلا، كوچلەب بيرلگەن قالبنى قەبول ئيتمى، ريزينكى كوچلەب بيرلگەن قالبنى ئاسانلىق بله قەبول ئيتسەدە، كوچلەب تۇرماعاندا ئانى ساقلامى، مۇمكىن قەدەر ئيسكى قالىبىنا قايترعا ترىشا؛ 2) ماتور رەوشلىلك.

ئيلاستيچنست (فر، گر)

Эластичность (упругость)

ئيلاستيكلك، ئوجەتلك؛ قالب ساقلاو بله كولەم ساقلاونىڭ ئورتاق ئيسمى. ريزينكىدە قالب ساقلاودا، كولەم ساقلاودا بار: چونكى قالبىن ئوزگەرتوگەدە، كولەن كچەرەيتوگەدە كوچلەگەچ كونسەدە، ريزينكى سوكىندان ئلكى قالبىنادا، ئلكى كولەمىنەدە قايترعاترىشا. سودا قالب ساقلاو بولماسادا، كولەم ساقلاو بر ئاز بار: بيرگە كينەت توشكەچ ،سونىڭ چەچرەوى توشو كوچى بله كولەمى كچەرەيگەنلەكدەن ئلكى كولەمىنە قايتو ئوچۇن بولا. گازلاردا قالب ساقلاو بولماسادا، كولەم ساقلاو، يەعنى كولەملەرىنىڭ كچەرەيووىنە قارشى ،تورو بيك كوچلى. ئيفيردە كولەم ساقلاونىڭ بيگرەكدە كوچلى ،بولووى گومان قلىنا.

Гибкость (رو) گيبكست

بوگىلە ئالو: بوگە باشلاعاچدا تيز ،سنب كيتمى تورعان يومشاقلقدا ،بولو. باقر چبقلارداعى بوگىلە ئالو شيكللى حال.

Тягучесть (رو) تەگوچست

سوزىلا ئالو، مەرانەت؛ ئوزلمىچى ،سوزىلب نچكەرەرلك حالدە ،بولو.

Текучесть (رو) تيكوچست

ئاعاراق، جەرديان: ئاعاتورعان حالدە ،بولو، سييق جيسملەنىڭ حالى.

Ковкость (رو) كوفكست

چوكچلەنو، يەنچلە ئالو، ئيمتيراق؛ قورعاشن بله باقرداعى بومشاقلق شيكللى حال.

Хрупкость (رو) حروپكست

،مورتلق، والوچانلق؛ يەنچلە ئالماعانلقدان واتلا تورعان حالدە ،بولو. پييالا بله چينىياقلارداعى ،مورتلق شيكللى حال.

Прозрачность
پرازراچنست (رو)
ئوته كورسەتو، شەففافلق؛
هەوا، ،سو هەم پيبالا شيكللى جيسمـ
لەرنىڭ ياقتىنى قابلاماولارى، ياقتىـ
لقنى ئوزلەرى ئارقىلى ئوتكەرولەرى.

Проницаемость پرانيتيسايىمست
(رو)
سڭدرگچلك، ئوتكەرگچلك؛
ئاغاچ، كەعەز شيكللى ئەيبرلەرنىڭ
ماى هەم گاز شيكللى نەرسەلەرنى
ئوزلەرى ئارقىلى ئوتكەرولەرى.

Притяжение (Гравитация)
پريتيەژينيى (رو – فر)
تارتو، جەزب: جيسمـلەرنـىڭ
(هەم ماليكوللارنىڭ) بربرسن تارتب
بـر برسنه ياقننايرعا ترنشولارى.
بزگه مەعلوم بولعان جيسملەرنىڭ هەر
برسنده بوحال بار. بر برسننه ياقنـ
نراق بولعان سايـن جيسملەرنـىڭ
تارتنشولارى ئارتا، بـر بـرسنـدەن
يـراقـلانشقان ساين تارتنشولارى
كيمى. زورنراق جيسمده كچنرەك
جيسمـنى تارتا. كـچنرەك جيسمده
زورنـراق جيسمـنى تارتا. لاكين
تارتو كوچلەرنده ئايرما بولعانلقدان
زورنـراق جيسم كچنـرەك جيسم
يانىنا تـابـا بارمى، كچنرەك جيسم
زورنراق جيسم يانىنا تابا بارا.

بير ئۇستندەگى ئەيبرلەرنىڭ
بيرگه تابا تۇشولەرى بير شارنىڭ
ئالارنى تارتووى سەبەبى بولا.
يەنه ،بو تارتو حالى ماگنيتـ
لەردەدە بولا. ماگنيتلەر ميتاللارنىڭ
كوبنسن تارتالار.

ئانتالكيۋانييى(رو)**Отталкивание**
ئتو، دەفع: ماگنيتنىڭ بيسموتنى
ئتووى شيكللى حال. بربرسن ئتنشو
ماگنيت قۇتبلارى ئاراسندادا بولا:
بر ئيسمدەگى قۇتبلار بر برسن
ئتەلەر.

Весомость ۋيسومست (رو)
ئاورلق، سيقلەت؛ جيسملەرنىڭ
بيرگه تابا تارتنلو چاملارندان عيبا-
رەت سيفاتلارى. جيسملەرنىڭ ئاور-
لقلارى بير شارنىڭ ئوزەگنه تابا
تارتنلولارى سەبەبلى بولا. بير ئوزە-
گنه ياقننراق بولعان ساين جيسمـ
نىڭ ئاورلغى ئارتا، يراعراق بولعان
ساين كيمى. بير شارنىڭ قۇتب تا-
رافلارى باسنقنراق بولعانلقلارندان
ئوزەگنه ياقننراق تورالار.
،شول سەبەبـدەن قازاندا 1000
گرام ئاورلقندا بولعان نەرسه ئار-
حانگيلدە 10061 گرام، فرمدا 999
گرام ئاورلقندا بولا. ،شول نەرسه
ئافريكندا ئيكۋاتر تورسندا 997

گرام ئاورلىغىدا بولا. لاكين ،بو ئاورلق گيرلەر بلە ئۆلچەنميچى پرو-ژينالى ئۆلچەو بلە ئۆلچەنرگەتيیشلى، چۈنكى گيرلەرنڭ ئۆز ئاورلقلا-رىدا ئورنىنا قاراب ئۆزگەرەلەر.

Плотность (رو) ،پلوتنست

تعزلق، كەسافەت؛ جيسملەرنڭ ئاتۇم هەم ماليكوللارىنڭ بر برسىنە ياقىنراق يا يراعىراق تۇرولارى بو-ينچا بولعان حاللەرى. هەر جيسمى، بوشەنلك عۇمومى سيفات بولسادا، قايسى جيسملەرنڭ ماليكوللارى ئا-راسندا قالعان ئارالقلار (قووشلقلار) تارىراق، قايسىلارىندا كيڭرەك. ئچندەگى ئارالقلارى تارىراق بولعان جيسملەر، ئارالقلارى كيڭرەك بولعان جيسملەرگە قاراعاندا تعزىراق سا-نالالار. جيسملەرنڭ بر برسندەن ئاۋىراق بولولارى تعزلقلارى ئار-تقلقدان هەم ماسسىلارى كوبلكدەن بولا.

Вес (Сила тяжести) (رو) ۋيس

ئاورلق چاماسى، وەزن؛ جيـسملەرنڭ ئـاورلقلارى بوينچا يير شارىنڭ ئورەگىنە تابا تارتىلو چاما-لارىنڭ ئاورلق برلىگى بلە ئۆلچە-نلگەن ميقدارى. مەسەلەن، جيسملەرنڭ بر گرام، بر كيلاگرام، بر مسقال، بر قاداق، بر ،پۇت ئاورلىغىدا ئيتب چامالانعان سيفاتلارى.

Удельный вес(رو) ئۇديلنى ۋيس

چاعشدرما ئاورلق، ئاورلق چاماسى؛ جيسملەرنڭ سيلزى تير-موميترى بوينچا دورت دەرەجە يلنلقدا بولعان سوعا چاعشدرلعان ئاورلىغى. مەسەلەن، بر ،كوب سانتيميتر باقرنڭ ئاورلىغى توعز سانتيميتر ،كوب ،سو-نڭ ئاورلىغى بلەن بر تيگز بولا. ،شونڭ ئۈچن باقرنڭ چاعشدرما ئاورلىغى توعز ديلەر.
تيمرنڭ چاعشدرما ئاورلىغى 7 يارم.

Атомный вес (رو) ئاتۇمنى ۋيس

ئاتۇم ئاورلىغى؛ كيمياوى جيـسملەر (ئيليمينتلەر) گاز حالىنە كيلـگەندە ئاتۇملارىنڭ ،سو تۇدرعچ ئاتۇملارىنا چاعشدرلعان ئاورلقلا-رى. باقرنڭ ئاتۇم ئاورلىغى 63، يەعنى، باقر گازى ،سو تودرعچ گازندان 63 تابقر ئـاوىراق. تيمرنڭ 56، يەعنى تيمر ئاتۇمى ،سو تودرعچ ئاتۇمندان 56 تابقر ئاوىر-راق. تۈرلى جيسملەرنڭ چاعشدرما ئاورلقلارىدا، ئاتۇم ئاورلقلارىدا كيميا بولغندە كورسەتلدىلەر.

Молекулярный вес

ماليكول ئاورلىغى؛ جيسملەرنڭ

تعزلق دەرەجەلەرننڭ ئيكى قات ئيتب
حيساب قلنعانى. گازلارنڭ تعزلق-
لارى ،سو تودرعچ گازننا چاعشدۇ-
رب چامالانا.

،شونڭ بوينچا گيلينڭ تعزلعى
2 ئۇلش، ئازوتننڭ 14 ئۇلش، ئە-
چى تۇدرعچننڭ 16 ئۇلش سانالا.

،شوشى ئۇلشلەرنى ئيكى قات
ئيتب حيساب قلعاچ ماليكول ئولچەوى
كيلب چعا: گيليننڭكى 4، ئازوتننڭ
28، ئەچى تودرعچننڭ 32.

Твердость (رو) تۆيردست

قاتتلق، سالابەت: قاتى سانال-
عان جيسملەرنڭ قاتتلقلارى ،ئون
دەرەجەدە بولا: تالك 1 نچى، گيپس
2نچى، ئيزۆيست ئشپاتى 3نچى پلا-
ۆيك ئشپاتى 4 نچى' ئاپاتيت 5نچى،
فر ئشپاتى 6 نچى، كۆارتس 7نچى،
تاپاز 8 نچى، كاروند 9 نچى، هەم
ئالماس 10 نچى دەرەجە قاتتلقدا
حيسابلانالار. قاتتلعى ئارتعراق
بولعان جيسم قاتتلعى ئازراق
بولعان جيسمگە سزلعاندا ئز تۆشرە
ئالا، قاتتلعى ئارتعراق جيسمگە
ئسز تۆشرە ئالمى. كاروند تاپازعا
ئز تۆشرە ئالا، ئالماسقا ئز تۆشرە
ئالمى.

Диффузия (لات) ديففوزيى

ديفوزيە، ئارالو، جەيلو:
سيىق جيسملەرنڭ هەم گازلارنڭ
بر برسى بله ئارالاشب قاتتشولارى.
ئيكى بولكلى ساوتنڭ برسندە ،سو
ئيكنچسندە سوت بولسا، ئارالارندا
تيشك بولماسا، بر برسننە قاتشمى
تۇرالار، ئارالارندا كچككنەگنە
تيشك بولسا، ئيككسى بر تۆسلى
بولعانچى قاتشالار. ئەنە ،شوندى
حالگە ديفوزيە ديلەر. ديفوزيە
قاتى جيسملەردە ئازراق بولا:

يەنەشە قويب ،يلتب قسلعان
باقر بله سينكننڭ قرلارى بربرسنە
قاتتشب جيز ،بولب تۆيتشالار.

Осмос (گر) ئوسمۆس

ئوتو، ئوتلەشو، حۆلول:
بر برسندەن قارندق شيكللى بر
يارعاق پەردە بله ئايرلعان سيىق
ماددەلەرنڭ ،شول پەردەدەن ئوتلەشب
بر برسى بله قاتتشولارى.

Экзосмос (گر) ئيكزوسمۆس

تشقا تابا ئوتلەشو، حۆلولى
خۆروجى: ئارالارى يارعاق بله
ئايرلعان سيىق ماددەلەرنڭ سيىق-
عراعننڭ قويراعى تارافننا ئوتلە-
شووى؛ 2) بر كوزەنەك ئچندەگى
سيىق ماددەنڭ كوزەنەكننڭ تشقى
ياعننا ئوتلەشب چعووى.

Эндосмос (گر) ئېندوسموس
ئچكه ئوتلەشو، حۇلولى دۇ-
حولى؛ ئارالارى يارعاق بله ئايرلعان
سيىق ماددەلەرنڭ قويۇراعىنڭ سيى-
ـىراعى تارافنا ئوتلەشووى. ئاوزى
قووق يارعاعى بلەقاپلانعان ئسپيرتلى
ششەنى ،سولى بر ساوتقا باترساق،
يارعاق ئارقلى ،سو ششه ئچنه،
ئسپيرت ساوتقا چعب هەر ئيكىماددە
بر برسى بله قاتشالار. ،شول واقتدا
،سونڭ ئسپيرتكه ئوتلەشووى ئين-
دوسموس بولا، ئسپيرتنڭ سوعا
ئوتلەشووى ئيكزوسموس بولا؛ 2)
سيىق ماددەنڭ كوزەنەكنڭ قابىعى
ئارقلى ئچنه ئوتلەشووى.

Капиллярность كاپيللەرنست
(Волосность) (لات)
چلاتا تۇرعان سيىق ماددەلەرنڭ
بيك نچكه كۇبشەلەر (يوللار) بوينچا
يوعارى تابا كوتەرلو حاسيەتلەرى.
ئوسملكلەرنڭ تامرلارى بوينچا،سو-
نڭ يوعارى تابا منووى ،شوشى حا-
سيەت بوينچا بولا. ترى كۇمش
شيكللى ئاورلىعى سەبەبلى نەرسە-
لەرنى چلاتمى تۇرعانسيىق ماددەلەر
نچكه كۇبشه ئچندە توبەلەنب قالقب
،تۇرو حاسيەتندە كاپيللەرنست
ديىلە.

Радиоактивность راديوئاكتيو-
نست (لات)
ئوران، توری هەم رادى شيكللى
كيمياوى ئيليمينتلەرنڭ هەم ئالارنڭ
تۇزلارىنڭ ئوز ئوزلەرندن كوزگه
كورنمى تۇرعان ،نور تاراتب تۇرو-
لارى. ،بو نورنڭ هامان تارالب تۇر-
عانلىعى مەزكور ماددەلەرنڭ ياننداعى
جيسملەرگه تۇرلىچه تەئسير قلولارند-
دان بلنە.

Интеграция ئينتيگراتسيى (لات)
جيسملەرنڭ ،ئۇيۇشب ئوقماشووى؛
،جيىلب برگه ،ئۇيۇشو.

Дезинтеграция ديزينتيگراتسيـ
يى (لات)
جيسمنڭ تارالب واقلانب برنيچه
كيسەككه بولنووى.

Дезагригация ديزاگريگاتسيى
(لات)
ئۇيشقان بر جيسمنڭ بر نيچه
كيسەككه بولنب تارالووى؛ 2) ئا-
تۇملارنڭ ئوزلەرىنڭ كيسەكلەرى
بولعان پراتون هەم ئيليكترونلارعا
واتلب سوتلولەرى.

Эвапорация (Испарение)
ئيۋاپوراتسيى (لات)
بولانو، بوعا ئەيلەنو، تەبەححۇر؛
پار ،بولب ئەورلو، سيىق ماددەلەرنڭ
هەم قايبر قاتمسى جيسملەرنڭ يلىلىق

سەبەبلى بوسىمان بر حالگە ئاوئشو-
لارى.

Кипение كيپينيى (رو)

قايناو، عەلەيان؛ سييق ماددەنڭ يلنلئعى ئارتىب ئوزئنئە مەحسوس بر دەرەجەگە يىتكەچ بوعا ئەيلەنگەن ئۆلشلەرئنڭ بۆرچك بۆرچك ،بولب بوعارى تابا قالقا باشلارلق دەرەجەدە ئسسئلەنووى. قايناب بوعا ئەيلەنو سەبەبلى سييق جيسمنڭ كولەمى بيك زورايا: بر كولەم سانتيميتر ،سونڭ كولەمى قايناب پارعا ئەورئلب يتكەچ 1700 كولەم سانتيميتر زورلئعندا بولا.

پار ماشينالارئنڭ حەرەكەتى قازانلارندا قايناعان ،سونڭ پارعا ئەيلەنب سييئشا ئالميچى پشكەكنى ئتووندەن بولا.

Точка кипения توچكى كيپينيى (رو)

قايناو نۇقتاسى؛ سييق ماددەلەرنڭ قاينار دەرەجەدەگى ئسسئلكلەرى. تۇرلى سييق ماددەلەرنڭ قايناو نۇقتالارى تۇرلئچە بولا: ،سونڭ قايناو نۇقتاسى عادى ئاتماسفيرى باسووندا ئسسئلئگئنڭ 100 دەرەجەدە ،بولووى، يەعنى ،سو ئسسئلئگى 100 دەرەجەگە يىتكەچ قايني باشلى. ئيتيل ئسپيرتى ئسسئلئگى 78 دەرەجەدەن ئارتقاچدا قايني باشلى، ئيتيل ئيفيدرى ئسسئلئگى 35 دەرەجەگە يىتكەچدە قايني باشلى. ترى كۆمش ئسسئلئگى 367 دەرەجەگە يىتكەچكنە قايني باشلى.

سييق ماددەلەر بر قات قايناو نۇقتالارئنا ئيرشكەنچى قزعاچ نى قەدەر قزدئرلسالاردا، هيچ ئارتق قزميلار، نۇقتادان ئارتقان قزولەلارى پار ،بولب ئەوئرئلوگە كيتە بارا.

Замерзание زئميرزانيىى (رو)

،توكر، بۆزلانو، ئينجيماد؛ سييق ماددەنڭ يلنلئعى كيمو سەبەبلى ،توكب قاتئلانووى: ،سونڭ قاتب ،بۆز ،بولووى شيكللى.

Точка замерзания توچكى زئميرزانيىى (رو)

،توكو نۇقتاسى؛ سييق ماددەلەرنڭ ،بۆز شيكللى ،بولب قاتارلق دەرەجەدەگى تيمپيراتورئلارى. تۇرلى سييقلارنڭ ،توكو نۇقتالارى تۇرلئچە بولا. ،سونڭ ،توكو نۇقتاسى (^{0}) نول دەرەجەگە حيسابلانا. جيسملەرنڭ تيمپيراتورئلارئنڭ ،بو نول دەرەجەسندەن ئارتق بولولارى يلئلقلقا، كيمەك بولولارى سووقلققا حيساب قلئنا.

قاتب بـۇزلانو سەبەبلىٌ ،سونـڭ
كولەمىٌ ئوندان بر ئۇلۇشىٌ قەدەر
زورايا: 1000 سانتيميتر كولەمندە۔
گىٌ ،سو بۇزلانعاچ 1088 سانتيميتر
كولەمندە بولا.

كولەمىٌ ئوز چاماسنداعىٌ سوعا
قاراعاندا ،بۇز (بوشەنلىـگندەن)
ييگلىرەكبولا. ،شول سەبەبدەن،بۇز
ئاعاچ شيكللىٌ سودا باتمى، هامان
قالقب تۇرا.

Таяние تايىنيىٌ (رو)

ئرو، جبو، زەوب؛ بۇزلانب
قاتقان ماددەنڭ يلىلىعىٌ ئارتو سەبەبلىٌ
سيىقلانووىٌ: ،بۇزنڭ ئرب ،سو حا۔
لىنە قايتووىٌ شيكللىٌ.

Плавление پلاۋلينيىٌ (رو)

ئرو: عادى حالندە قاتىٌ بولا
تۇرعان جيسمنڭ قزولىعىٌ ئارتو
سەبەبلىٌ سيىق بر حالگە كيلووىٌ:
ميتاللارنڭ قزولقدا سيىقلانولارىٌ
شيكللىٌ. تۇرلىٌ ميتاللار تۇرلىٌ دە۔
رەجە قزولقدا ئريلەر. هـەر ميتالنڭ
ئرى تۇرعان قزولىعىٌ ،ئول ميتالنڭ
ئرو نۇقتاسىٌ (تيمپيراتورىٌ) ديب
ئاتالا. ئاق قورعاشننڭ ئرو نۇقتاسىٌ
230 دەرەجە ئسسىلك، كۆمشنىكىٌ
970، ئالتننىقىٌ 1070، بـاقرنىقىٌ
1080، تيمرنىكىٌ 1600، ئاق ئال۔
تننىقىٌ 1770.

Растворение (Диссолюция)

ئيزىلب جبب ئرو، ئينجي۔
لال: جيسملەرنڭ بر سيىق ماددە
ئچندە ئيزىلو سەبەبلىٌ ئرب تارالو۔
لارىٌ. ،توز بلە شيكەرنڭ سودا ئي۔
زىلولەرىٌ شيكللىٌ حال.

Диссоциация ديسساتسيياتسيىٌ

ئيزىلب سيىقلانو؛ ،تۇزنڭ
سودا ئيزىلوونەدە، ،بۇزنڭ يلىدا
ئرووىنەدە، ميتاللارنڭ قزودا ئرو۔
وىندە ئـەيتىلە: 2) ،تۇزلارنـڭ
سودا ئيزىلووىٌ سەبەبلىٌ ماليكول۔
لارىنڭ ئايىرىلىشب ئيونلارعا ئا۔
وىشووىٌ.

Сатурация(Насыщение)
ساتوراتسيىٌ (لات)

،تويو، شەبع: ئچندە بر جيسم
ئيزىلب ئرب تارالعان سيىق ماددەنڭ
،شول ماددەنىٌ ئيزودەن ،تويووىٌ.بر
ئستاكان سودا ئۆچ دورت شاقماق
شيكەر ئيزىلب ئرب بتسە، سوڭن۔
دان سالنعان شيكەرنىٌ ئرتە ئالمى
باشلى. ئەنە ،شول حال ،سونڭ شي۔
كەرنىٌ ئرتودەن ،تويووىٌ بولا.

Конденсация كانديناساتسيىٌ(لات)

قويىرو، تعزلانو، ،ئۇيۇشو:
سيىق ماددەلەرنڭ بر سەبەب بلە
قويىرب قاتمسىلانولارىٌ، گازلارنڭ
قويىرب سيىق حالـگە كيلولەرىٌ؛

2) ئېلېكترنىڭ بر جىسمدە كوپەيىب كۇچلەنووى.

Концентрация كانتسېنتراتسىيى (لات)

بر ئوزەككە ،جيىنلو، ئورتالققا ،جيىلىب تىغزلانو، قويىرو.

Фильтрация (لات) فيلتىراتسىيى

بر سىيىق ماددەنى فيلتر، يەعنى سۇزگىچ ئارقلى، قاتتىقان چوب چار-لارندان ئارندىرو ئۇچن سۇزو.

Дестилляция(لات) ديستىللەتسىيى

قايناتىب قووو؛ بر سىيىق ماددەنى هەم سىيىق ماددەگە سالنعان قاتمسى ماددەنى قزدىرب قايناتىب پارعا ئەيلەنە تۇرعان كيسەكلەرن ئايىرب ئالو. ،بو عەمەل تورلى مەق-سودلار ئۇچن ئشلەنە: ديگز ،سوون تۇزندان ئايىرو ئۇچن قايناتىب پارعا ئەيلەندىرب پارن ،سوونتب ياگادان سوعا ئەيلەندىرەر. قايسى ماددەلەرنى حوش ئيسلى كيسەكلەرن ئايىرب ئالو ئۇچن قايناتالار.

Вапоризация (لات) ۋاپوريزاتسىيى

بر ماددەنى قايناتىب يا باشقاچا پارعا ئەيلەندىرو.

Молекулярная гипотеза زەررەفارازىيەسى: جىسملەرنڭ ماليكول ئيسملى بيك واق شارسىمان تۇير وە بۇرتىكلەردەن قوشلعان بولووى. ئارقللارى ميلليميترنڭ مڭدەن بر ئۇلۇشندەن كچكنەرەك بولعان ،بو تۇيرلەر بر كولەم سانتيمېتر ،سو ئچندە 28 تريللييون چاماسندا كوب بولووى دەعوا قلنا. قاتى جيسملەرنڭ ماليكوللارى بر برسنە ياقنراق تۇرسالاردا، بر برسنە تيينشب بەرنلىشب تۇرميلار، ئاز بولسادا، ئارالارندا ئارالق قالا، سيىق جيسملەرنڭ ماليكوللارنڭ ئارالارى قاتتلارنقندان كيڭرەك، گازلارنڭ ماليكوللارنڭ ئارالارى سيىقلارنقندا كيڭرەك. سيىق جيسملەرنڭ ماليكوللارى ئاراسندا برەر ماليكول سيارلق ،بوش ئارالق بولووى گۇمان قلنا. بر كولەم سانتيميتر سيىق ماددەنڭ چيرنگى گنە ماليكوللاردان، قالعان ئۇچ چيرنگى بوشلقلاردان عيبارەت. بۇلاى بولعاندا دورت كولەم سانتيميتر سيىق جيسمنڭ ماليكوللارى ئاراسندا ،بوش قالعان ئارالقلارعا ئۇچ كولەم سانتيميترنڭ ماليكوللارى تىغزلانب ئورناشرلق بولووى ئويلانا.

ماليكوللارنڭ ئيڭ كچكنەلەرىدە ئاز بولعاندا ئيكى ئاتومدان

قوشلغان بولالار، ئاتوملار ئيسه، پراتون بله ئيليكترونلاردان قوشلـ غان بولالار. ،سو تودرعچ ماليكولى ئيكى ئاتومدان، ،سو ماليكوللارى ئوچەر ئاتومدان قوشلغان بولالار.

Молекулярное сцепление

ماليكوللارنڭ تركەلولەرى: جيسملەرنڭ بر نەرسە ،بولب ،ئويـ شب ئوقماشب تورولارى ماليكوللاـ رننڭ بر برسن تارتب مومكين قەدەر ئوزيانندان چيتكەييبەرمەسكە ،ترنشب تركەلولەرندەن بولا. ،بو تارتنلشو قاتمسى جيسملەردە كوبرەك، سيىق جيسملەردە ئازنراق، گازلاردا تاعى دا ئازنـ راق. قاتمسى جيسملەرنڭ ماليكولـ لارى بر برسنە تييب ئوك تورـ ماسالاردا، بر برسن چيتكە ييبەرـ ميچى نق تارتنشب تورالار. ،شول سەبەبدەن قاتمسى جيسملە ربر كوچنڭ كوچلەوندەن باشقا قالبلارن بوزـ ماسقا ترنشالار. سيىق جيسملەرنڭ ماليكوللارى ئوزلەرننڭ ئاورلق كوچلەرى بلەن بر برسى ياننداn ،شوونشب توبەنگەتابا ئاعالار. ،شول سەبەبدەن ئالارنڭ قالبلارى ساوتلاـ رننا قاراب ئوزگەرە.

ترى كومشنڭ باشقا جيسملەرگە يابنشب چلاتماوىدا ماليكوللارى تارتنشب بر برسندەن ئايرلماسقا ترنشولارندان بولا. ،سو شيكللى سيىق ماددەلەرنڭ باشقا جيسملەرنى چلاتولارى ماليكوللارى ئاراسنداعى تارتنشو ئازلقدان هەم ،شول جيسملەرنڭ ماليكوللارننا تارتنلب يابنشولارندان بولا.

Молекулярное движение.

ماليكول حەرەكەتى: فيزيكى تەجريبەلەرندەن بزگە مەعلوم جيسمـ لەرنڭ هەر برسننڭ ماليكوللارننڭ توقتاوسز سلكنب (تيبرەنب) درلدەب تترەب تورعانلقلارى ئاكـ لانا. ،بو حەرەكەت بارى تيك 273 دەرەجەسووقلقائيرشكەن جيسملەرنڭ ماليكوللارنداعنا بولماسقا تييشلى. يلنلقلارى ئارتقان ساين جيسملەرنڭ ماليكوللارننڭ حەرەكەتلەرى ئارتا، ،شول سەبەبدەن يلنلق ئوزى ماليـ كوللارنڭ حەرەكەتندەن عيبارەت ،بولب قالا. ئازعنا يلنلعى بولعان قاتى جيسملەرنڭ ماليكوللارىدا توقتاوسز سلكنب تورالار، لاكين سيىق جيسملەرنڭ ماليكوللارننڭ حەرەكەتى قاتى جيسملەرنكندەن كوبرەك، گازلارنقى تاعى دا كوبرەك. تيمپيراتورنسى ،نول دەرجەسندە

بولغان ھەوانڭ مالیکوللاری ئورتا حیساب بلە ھەر سیکوندا 446 میتر تیزلئگی بلە حەرەکەت قلالار.

ئورنی کیڭەیگەن ساین گاز-لارنڭ کولەملەرن ئارتدئرولاری ئلکدە مالیکوللارئنڭ بر برسن ئئودەن دیب ئویلانغان ئیدی، سوڭندان ،بو حالنڭ گازلارنڭ مالیکوللارئنڭ حەرەکەتی کوبلئ-کندەن ئیکەنلئگی ئاڭلاشلدی. یلئلقلاری ئارتقان ساین گازلارنڭ مالیکوللارئنڭ حەرەکەتی کوچەیب ئارتا. ،شول سەبەبدەن گازلار قزعاچ کیڭەیب ساوتلارن ئئب واتالار. ،بو حال مالیکوللارنڭ تیز حەرەکەت قلوسەبەبلی بربرسئنەبەرئلب تایپئلب چیتکە تابا کیتب ساوت قریلارن بومبئلاولارندان بولا.

سییق ماددەلەردە ھەم گازلاردا بولغان دیفوزییە، یەعنی قاتئشب ئارالاشودا مالیکوللارئنڭ حەرەکەتی سەبەبلی بولا.

Поверхностное натяжение

یۈز کییئرئمی، ئلپئلدنو، ئلپی بلە تۈرئلو؛ سییق ماددەلەرنڭ تشقی یاقلاری ئلپی قابق بلە ئورالب تۈرلگەن شیکللی حالدە ،بولووی. تامچئلارنڭ توگەرەك رەوشکە کیلرگە ترئشولاری ،شوشی حالدەن. قوم ھەم تیمر واقلارئنڭ چلانب بتکەنچی سوعاباتماولاری ئاورلقلاری بلە ،سونڭ ئلپئسن یرتا ئالماعانلق-لارندان. بارماق بلە ئشقئلب بر ئاز مایلانعان ئینەنڭ سودا باتماوی‌دا ،شول ئلپئنی یرتا ئالماعانلعندان. «گیدرو میتر» ئیسملی چئبنسئمەك جانوار ،سو ئۈستندە ،شوشی ئلپی کییئرئمی سەبەبلی باتمی یۈری ئالا. ،بو ئلپی سابنلی سوعا قاراعاندا ساق سودا نعئراق بولا.

Давление داۋلینییی (رو)

باسو، ئئو، قسرقلاو؛ جیسم-لەرنڭ ئاورلقلاری بوینچا ئیکنچی جیسملەرنی باسب ئئولەری ھەم گازلارنڭ کیڭەیرگە ترشقانلقلارن-دان ئەیلەنەلەرن ئئب قسرقلاولاری.

ھەر قاتمئی جیسم ئاورلئعی بوینچا ییرگە تابا تارتئلب ئاستنداعی جیسمنی باسب ئاسقا تابا ئئە.

سییق ماددەلەر ئاسلارنداعی جیسملەرنی باسب ئاسقا تابادا ئئەلەر، یەنە ئالار ئوزلەرندەن یگلئرەك جیسملەرنی ئاورلقلاری بوینچا ئئب بوعاری تابادا قاقئتالار. ئاعاچنڭ سودا قالقووی شوندان بولا.

ھەوادا ئاورلئعی بلە باسب ئوزن-

مەن ييگىلىرەك نەرسەلەرنى يوعارى تابا قالقىتا. هەوادان ييگىلىرەك گازبلە تونىرلعان بالونلارنىڭ يوعارى تابا قالقولارى شوندان بولا. ئچندەگى هەواسن ،سوورب ئالعاچ سالامنىڭ ئچنىنە ،سو ،تولووى هەوانىڭ ،سونى باسب قسب تۇروونىدان، سالام ئچندە ،ئورن بوشاعانن سيزگەچدە كرب تولارعا ،سونىڭ مەجبور بولووندان بولا. ناسوس كۈبشەلەرىنە پشكەگن تارتقاچ ،سونىڭ كرووىدە ناسوس سوورعانالقدان بولمى، ،سونىڭ ،بوش ئورنعا تولارعا ئۇمتىلووندان بولا. ،شوشى حاللەرنى كورب ئلكدە عالەمدە بوشلق مۇمكين توگل ديب ئويلاعانلار.

پارقازانلارندا پارنىڭ كيگەيەسى كيلب ئەيلەنەسن ئتوونەدە باسوديلەر. لاكين ،بو ئتو ئاورلق سەبەبلى ،بولمى، كيگەيرگە ترىشو سەبەبلى بولا.

Атмосфера ئاتماسفيرى (گر)

جەووى هەوا؛ ييرشارنىڭ ئەيلەنەسندەگى هەوا قاتلاوى.

2) سييق ماددەلەرنىڭ هەم گازلارنىڭ ئاورلق بلە باسولارنىڭ برلىگى: دورتكل سانتيميتر كيگلىگندەگى ييرگە 1033 گرام ئاورلىعىنىڭ باسووى چاماسنداعى «باسو». ،بو باسو پييالا كۈبشە ئچندە 76 سانتيميتر بييكلىگندە كوتەرلگەن ترى كۈمشنىڭ ئاستنا تابابسوونا بەرابەر.

Скорость ،ئسكورست (رو)

تيزلك، سۇرعەت؛ حەرەكەتلەرنىڭ تيزلكلەرى. بر چامادا دەوام ئيتكەن حەرەكەتنىڭ تيزلىگىنىڭ چاماسى، ،يولىنىڭ سانن ،شول ،يولنى ئوتكەنچى كيچكەن واقتنىڭ كيسەكلەرىنە بوواو بلە چعارىلا. بر ماددە 24سانتيميترلك ،يولنى 6 سيكونتتا كيچە تۇرعان بولسا، 24 نى 6 عا بولەلەر، شوندان 4كيلب چعا. ،شول واقتتا ،ئول ماددەنىڭ حەرەكەتنىڭ تيزلىگى بر سيكونتقا 4 سانتيميتر ديلەر: $(4\frac{Cm}{Sec})$.

عادى يۇرش بلە يۇرگەن كشنىڭ تيزلىگى	هەر	سيكونتتا	120	سانتيميتر
ئەكرن ئيسكەن جيلنىڭ تيزلىگى	»	»	5	ميتر.
داول تيزلىگى	»	»	50	ميتر.
تاوشنىڭ هەوادا حەرەكەتنىڭ تيزلىگى	»	»	340	ميتر.
تاوشنىڭ سودا حەرەكەتنىڭ تيزلىگى	»	»	1450	ميتر.
ئاتلعان ،توب تيزلىگى	»	»	700	ميتر.
ياقتىلق حەرەكەتنىڭ تيزلىگى	»	»	300·000	كيلاميتر.

34) فیزیکیٔ قوٗراللارنٔنك گاز هەم سییق مادده لەرگە موٗناسەبەتلنٔلەریٔ.

Дазиметр دازیمیتر (گر)
هەوانك تعزلق هەم بوشەنلك چا-
ماسن بلدنٔرە توٗرعان پریبور.

Барометр بارومیتر (گر)
میزانی هەوا؛ هەوانك قسوون،
یەعنی دورتکل سانتیمیترلك مەیدان-
چققا نی قەدەر کوٗچ بلەباسوون کور-
سەتە توٗرعان پریبور.
هەوانك باسوونٔنك ئوزگەروونٔنە قا-
راب ئایازلق، بوٗلتلنٔلق هەم یاگعر
بولو ئیحتیماللارن ئالدان چامالاب
بولا.

Бароскоп باراسکوپ (گر)
هەوانك ئوزگەرەچەگن توٗنقلق
هەم بوٗلعانچقلنٔعنٔنك ئوزگەروویٔ بلە
کورسەتەتوٗرعان بارومیتر. کوبسنچە
ئسپیرتدە ئیزلگەن کامفارا، نیشاتر
یا سیلیترنٔدان عیبارەت بولا.

Барограф باروگرف (گر)
هەوانك باسوچاماسن یازب کور-
سەتە توٗرعا بارومیتر.

Анераид ئانیرایید (گر)
ئچندەگیٔ هەواسیٔ ئالنعان میتال
قووش ساوت بلە (سییق ماددەدەن باشقا)
یاسالعان بارومیتر. هەوا تعزلانعاندا، بو
ساوتنك قابقاچیٔ بر ئاز قسنٔلب باتا،
هەوا بوشەنلەنگەندە ئیرکنٔنەیب بر
ئاز قالقا. قابقاچنٔنك قوزعالوونٔنا ئیە-
یەرب ئاگا برکنٔتلگەن تلدە قوز-
عالب هەوانك قسو دەرەجەلەرن
کورسەتە.

Аэрометр ئاییرامیتر (گر)
گازلارنك قوینٔلق هەم ئاورلق
چامالارن بلدنٔرە توٗرعان پریبور.

Анемометр (Анемограф)
ئانیمامیتر (گر)
جیللەرنك ئیسوٗ کوٗچلەرنٔنك
چاماسن کورسەتە توٗرعان پریبور.

Гигрометр (Гигроскоп)
کیگرامیتر (گر)
هەوانك یووشلك چاماسن، یەعنی
هەوادا سو پاریٔ نی قەدەر چامادا
ئیکەنلنٔگن بلدنٔرە توٗرعان پریبور.

Манометр مانومیتر (گر)
گازلارنك (پارنك) ئتو، یەعنی
جەیٔلب کیگەیرگە ترنٔشو چامالارن
کورسەتە توٗرعان، بارومیترلەر بلە
بر نیگزگە قوٗرلعان پریبور. پار

قازانلارنداعی پارنڭ ئتو چامالارن ،شوشی پریبور بله بلەلەر.

Вакуометр ۋاكوئومیتر (لات، گر)

یابق ساوتداعی گازلارنڭ سیرە-كلەنب بوشەنلەنو چامالارن ئولچەگچ. یابق ساوت ئچندەگی گاز یا پارنڭ ئتووی هەوانڭ عادی باسووندان ئارتق بولعاندا مانو میتر بله ئولچە-نە، كیم بولعاندا ۋاكو ئومیتر بله ئولچەنە.

Резервуар ریزیرۋوئار (فر)

سییق مادده هەم گازلارنڭ زا-پاسلاری ساقلانا تورعان ساوت. لام-پنڭ كراسین تورا تورعان ساوتی شیكللی. یاساما كوللەرگە هەم ،زور باكلارعادا ئەیتله.

Помпа (Насос) ،پومپی (نیم)

تولومبا؛ سییق مادده هەم گاز-لارنی بر كوبشە ئچندەگی بوكی بله ،سوورب تارتب كرتكەچ سوگند-ەان قسب ئتب ئاعزا تورعان قورال. یانعن سوندرە تورعان ،سو سیبكچ شیكللی.

Поршень پورشن (رو)

پشكەك؛ ناسوس كوبشەلەرندە ئەرلی بیرلی یوری تورعان بوكی. ،بو پشكەك كوبشەدیوارنا تییب كنە یوررگە، ئارالارندا بوشلق قالماسقا تیشلی. یانندا سییق مادده یا گاز یوررلك بولعاندا، پشكەك سوورادا ئالمی، ئتەدە ئالمی.

Клапан (Супап) كلاپن (نیم)

تومالاوچ؛ ئاعم كوچی بله یابلب ئاعونی توقتاتا تورعان تاقما قابقاچ. ناسوسنڭ هەر برسندە ،شوندی قابقاچلار بولا. پشكەك ئتلگەندە یا تارتلعاندا ،ئول قابقاچلار «ئوزلەرنە-ەن ئوزلەری» یا یابلا یا ئاچلالار.

Фонтан فانتان (فر، لات)

فیسقییە؛ یوعاری تابا چابدرب ئاعا تورعان سییق ماددەنڭ ئاعمی: 2) ،سو شیكللی سییق ماددەنی بر یا بر نیچە ئاوزدان یوعاری تابا یا تورلی یاقعا چابدرب ئاعزا تورعان بر ئاعزعچ.

Ареометр (Пикнометр) ئاریا-میتر

سییق ماددەلەرنڭ هەم ئیزلنەلەر-نڭ قویلق چامالارن بلدرە تورعان پریبور.

،بو پریبور قویلق دەرەجەسن سییق مادده ئوستندە یوزگەندە ئوزنڭ باتو چاماسی بله كورسەتە.

Пиезаметр پییزامیتر (گر)

سییق ماددەلەرنڭ قسلب تعزلانو چامالارن بلدرە تورعان پریبور.

Реометр ريياميتر (گر)
سونىڭ ئاعو كۈچىنىڭ چاماسىن بىلدىرە تۇرعان پرىبور.

Сепаратор سيپاراتىر (لات)
ئايىرعىچ؛ تۈرلى كيسەكلەردەن قوشىلعان سيىق ماددەلەرنى ئەيلەن-دىرو كۈچى بىلە يا باشقاچا تۈرلى كيسەكلەرىنە ئايىرا تۇرعان پرىبور: سۈتنىڭ قايماعىن ئايىرا تۇرعان پرىبور شيكللى.

Сифон سيفون (گر)
بىر ساۋتداعى سونى تۈبەن تابا يوعارىدان ئەيلەندىرىب ئاعىزا تۇرعان كەكرى كۈبشە. مۇندى كۈبشەنىڭ ئاۋزى بىر ميچكەنىڭ تۈبىندەن تۈبەنىرەك قويىلعاندا شول ميچكەدەگى سونى ميچكەنى قوز-عاتمىچى ئاعىزىب بىتىرىب بولا. لاكين مۇنىڭ ئۈچىن ئىيك ئالىك كۈبشەنىڭ ئىچىن سو بىلە توتىرو كيرەك بولا.

Фильтр فيلتىر (فر. لات)
سۈزگىچ؛ سيىق ماددەلەرنى چوپ چارلاردان ئايىرا تۇرعان سۈزگىچ.

بورەنكە شيكللى بىر ساۋتقا سالىنعان كەعەز، ماتق، چوپىرەك، هەم كومىر واعى شيكللى.

Фильтрат فيلتىرات (فر. لات. نيم)
سۈزۈلگەن ماددەنىڭ فيلتىر ئارقىلى ئۆتكەن سيىق ئۆلۈشى.

Дестиллятор ديستيللەتىر (لات)
ئەنبيق؛ سيىق ماددەنى قايناتىب پارعا ئەيلەندىرىب پارىن، سوۋۇتىب سيىقلان-دىرا تۇرعان پرىبور؛ 2) شوشى ئىشنى قىلوچى كىشى.

Дестиллят ديستيللەت (لات)
بىر نەرسەنى قايناتىب قوعاندان سوڭ پار ئارقىلى حاسيل بولعان ماددە.

Эолипил ئيياليپيل (گر)
بىر كىچكىنە تيشكلى ئىچى قووش ميتال شار. بو شارنىڭ ئىچىنە سو توتىرىب قىزدىرلعاندا سونىڭ پارى بىر تۈرلى تاۋش بىلە سىزعىرىب چىعا.

Дилатометр ديلاتاميتر (لات. گر)
سيىق ماددەلەرنىڭ يلنعاچ نى قە-دەر كيڭەيو چامالارن ئولچى تۇرعان پرىبور.

35) ميحانيكى ئيستيلاحلارى.

Механика ميحانيكى (گر)
جەرى ئەسقال فەننى؛ جيسملەرنىڭ حەرەكەتكە مۇناسەبەتلى حاللەرى، يەعنى سلكىنو، سلكىنتو، ترەو، ئىشقىلو، توقتاو هەم توقتاتىشو شيكللى حاللەرنىڭ قانونلارى تورىـ

سىندا فىزىكى فەننىڭ بىر ،زور بو-
لىگى؛ 2) تۈرلۈك ماشىنالار ياساۋنىڭ
قانۇن ۋە ئۇسۇللارى تورۇسىداغى
مەلۇمات.

Механик (گر) مېخانىك
فىزىكىنىڭ مېخانىكى بولۇگىدە
ئاتاقلانغان مۇتەخەسسىس ئالىم ھەم
ئۇستا؛ 2) ماشىنالارنى ئىشلەتۇ،ياساۋ،
قۇرۇ، تۈزۈ ھەم تۈزەتۇ ئۇستاسى.

Механизм (گر) مېخانىزم
ماشىنادا يا باشقا بىرەر نەرسەدە
ھەرەكەت ھاسىل ئېتۇ؛ ھەرەكەتنى
بىر جىسىمدەن ئىككىنچىلەرىنە كوچىرو
ئۈچۈن جايلانغان نەرسەلەر ھەم شو-
لارنىڭ جاي ۋە ئەمەلى؛ 2) ماشىنالار-
نىڭ ھەرەكەت ئۈچۈن كىرەكلى بول-
غان كىسەكلەرىنىڭ مەجموعى.

Механизация (گر) مېخانىزاتسىيى
ماشىنالاتو، ماشىنالاشدىرو؛
قول كۈچى بىلە ئىشلەنە تۇرغان ئىش-
لەرنى ماشىنا كۈچلەرىنە ئاۋشدىرو؛
2) ،سۇل، مەلەكە، كونۇگو؛ بىر
تۈرلۈك ئىشنى كوب قىلو سەبەبلى
ئويلامىچى دۈرس ئىشلى ئالرلىق
دەرەجەدە ئۇستارو.

Механический (گر) مېخانىچىسكى
مېخانىكىگە مۇناسەبەتلى؛
2) مېخانىزم بىلە تەئسىر ئېتە تۇرغان؛
3) ئويلاپ ،تۇرۇنىڭ قاتنىشىدان
باشقا كونۇگو بوينچا قىلنغان؛ 4)ئىتو،
تۇرتو، قاغو، سوعو شىكىللى ئەمەللەر
بوينچا جىسىملەرنىڭ بىر بىرسىنە يەرنە
لولەرى سەبەبلى بولغان.

Сила (Форс) (رو) سىلۇ
كۈچ، قۇۋۋەت؛ بىر زات يا
ھالنىڭ ئۆزىندە يا باشقا بىرەر ماددەدە
ياكا بىر ھال ھاسىل بولووىنا يا
بولغان بىر ھالنىڭ ئۆزگەرووىنە
بىلفىعل سەبەب بولغان يا بولرلىق
بولغان سىفاتى؛
2) مېخانىكىدە بىر ماددەنىڭ باشقا
بىر ماددەدە بىر ھەرەكەت باشلاتوغا،
يا باشلانغان ھەرەكەتنىڭ ئۆزگەرو-
ۋىنە بىلفىعل سەبەب بولغان سىفاتى.
كۈچ دىگەن سوز مېخانىكىدە ،شو-
شى خاس مەعناسىندە يۇرتلىسەدە،
فەلسەفەدە ھەم باشقا فەنلەردە مۇتلاق
ئىنىرگىيە مەعناسىندەدە يۇرتىلە.

Работа (رو) رابوتى
ئىش، عەمەل؛ نىندى بولسادا،
بىر كۈچنىڭ بىر ماددەگە تەئسىر ئېتىپ
ئۆچراغان قماچاۋلارنى جىگىپ ئانىڭ
ئوزن يا كىسەكلەرن ھەرەكەتلەندىت-
رووى. 2) بىر كۈچنىڭ بىر ماددەگە
تەئسىرندەن ھاسىل بولغان نەتىجە.
،بو سوگەى مەعناسى بىلە ئىش بىر

ئېنىرگىيەنىڭ ئىكىنچى ئېنىرگىيەگە ئاۋشقانىندان عىبارەت بولا.

Энергия ئېنىرگىيى (گر)

ئېنىرگىيە، قۇدرەت. دەرمان: مۇتلاق قووەت؛ ماددەلەرنىڭ ئۆزلەرندە يا كىسەكلەرندە نىندى بولسادا، بر ئش ئشلى ئالو يا ئشلى ئالرلق بولودان عىبارەت سىفات. بىلفىعل ئشلى تۇرعان بر حەرەكەتنىڭ ئۆزندەن عىبارەت ئېنىرگىيە عەمەلى قۇدرەت دىب ئاتالا. شارتى تابلعاچ قنا بر ئش تودئرا ئالرلق بولعان ئېنىركىيە يەشرن قۇدرەت دىب ئاتالا.

ئرعئتلعان تاشنىڭ يوعارى تابا منب بارعان واقتداعى حەرەكەتى عەمەلى قۇدرەت بولا. منب توقتاعان مامىنتندا ئانىڭ حەرەكەتى بتە، حەرەكەتى بتسەدە، ئاندا ياكادان توبەن تابا تۇشب ىىتكەچى حەرەكەت قلرلق يەشرن قۇدرەت حاسىل بولا.

توقتاعان مامىنتدان ،سوڭ ئوق ،ئول تۇشە باشلى. ،شول واقتدائانىڭ يەشرن قۇدرەتى عەمەلى قۇدرەتكە ئاوئشا.

. ئېنىرگىتىك ئوستۆلدچە ئېنىركىيە «شارتى تابلعاندا نىندى بولسادا، مىحانىكى بر ئش تودئررلق بولعان هەم مىحانىكى بر ئشدەن ،تووب حاسىل بولعان نەرسە». ،بو تەعرىفدە نەرسە ماددە دىگەن سوز توگل، مۇتلاق مەوجود شەى مەعناسندە.

Кинетическая энергия

عەمەلى قۇدرەت، حەرەكەت ئېنىرگىيەسى، ترى قوووەت؛ مىيدانعا چعب تۇرعان قۇدرەت. بىلفىعل حەرەكەتدە بولعان جىسملەرنىڭ حەرەكەتلەرى، (مەسەلەن ئاتلعان ئوقنىڭ بارئشى، ،سونىڭ ئاعووى هەم جىلنىڭ ئىسووى)، هەوانىڭ تولقنلانووندان عىبارەت تاوش، ئېفىرنىڭ تولقنلانووندان عىبارەت ياقتئلق هەم كوزگە كورنمى تۇرعان نورلار، جىسملەرنىڭ مالىكوللارئنىڭ حەرەكەتندەن عىبارەت يلئلق هەم ئاقماقدا بولعان ئىلىكتر-حەرەكەت ئېنىرگىيەلەرندەن، يەعنى عەمەلى قۇدرەتلەردەن سانالالار.

Потенциальная энергия

يەشرن قۇدرەت؛ شارتى تابلماعانلقدان عەمەلى قۇدرەتكە ئاوئشب ئۆلگرمەگەن ئاسترتن قۇدرەت.

جىسملەرنىڭ ئاورلق قۇدرەتلەرى، ئوجەتلك قۇدرەتلەرى. كىمياوى قۇدرەتلەرى، ،بولى تۇمالانعانلقدان ئاقمىچى توقتالب تۇرعان ئىلىكتر

هەم ماگنيت قۇدرەتى يەشرن
ئينيرگييەلەردەن سانالار.

Превращение энергии

قۇدرەت ئاۋنشووى؛ برتۇرلى
قۇدرەتنڭ ئيكنچى تۇرلى قۇدرەتكە
ئاۋنشووى. عالەمدەگى ئۆزگەرش-
لەرنڭ هەر برسى ،شوشى حالدەن،
يەعنى ماددەلەردەگى برتۇرلى قۇدرەت-
نڭ ئيكنچى تۇرلنسنە ئاۋنشووندان
عيبارەت. ماددەنڭ بر قۇدرەتى ئيكنچى
قۇدرەتكە ئاۋشقاندا قايچاعندا ،شول
ماددەنڭ ئۆزندە ئوك قالا، قايچاعندا
ئيكنچى ماددەگەدە كوچە. برتيمرگە
يۇز قات سوعلعان چوكچ ئۆزىدە
قزا، تيمرنىدە قزدنرا. ،بو حال
حەرەكەت قۇدرەتنڭ يلنلق قۇدرە-
تننە ئاۋنشووندان بولا. تەگەرەگەن
شار ئيكنچى شارعا تيگەچ ئۆزى
توقتى، ئە ئانڭ ئورنننا تگى شار
تەگەرەب كيتە. ،بو حال برنچى
شارنڭ حەرەكەتننڭ ئيكنچى شارنڭ
حەرەكەتننە ئاۋنشووندان بولا. ئيليـ
كتر ماشيناسن ئەيلەندرگەن كشننڭ
قولننڭ حەرەكەتى ماشينا حەرەكەتننە
ئاۋنشا، ماشينا حەرەكەتى ئيليكتر
قۇدرەتننە ئاۋنشا، ،ئول ئيليكتر
قۇدرەتى يا يلنلق يا يافتنلق يا باشقا
بر قۇدرەتكە ئاۋنشا ئالا.

قالالاردا ئيليكتر تۆبەكلەرندە
(ئۆزەكلەرندە) يانعان ،ئوتننڭ
يەشرن كيمياوى قۇدرەتى يلنلققا،
يلنلق ،سونڭ پارلانب كولەمن
زورايتب حەرەكەتلەنوونە، ،بو
حەرەكەت ئيليكترگە، ئيليكتر
يۇرتلاردا يافتنلققا يا باشقا ئينيرگي-
يەلەرگە ئاۋنشا.

Сохранение энергии

قۇدرەتنڭ ساقلانووى؛ ئينير-
گييەلەرنڭ يوعالميچى ساقلانولارى.
هيچ برقۇدرەت يوقدان بار ،بولمى،
نيندى بولسادا، ئلنكى بر قۇدرەتنڭ
ئاۋنشووندان توعان بولا وەهيچ بر
قۇدرەت بر قات توعاندان ،سوڭ
باشقابر قۇدرەتكە ئاۋشميچى يوعالمى.
بر قۇدرەت ئۆسدەن قاراعاندا بتب
يوعالعان شيكللى كورنسەدە، ،ئول
بتكەنچى ئانڭ ئورنننا ئيكنچى قۇد-
رەت ،تووب ئۆلگرگەن بولا. كيميا
فەنى جيسم وە ماددەلەرنڭ يوقدان
بار بولا ئالماعانن هەم بتب يوعالا ئال-
ماعانن ئيسبات قلعان شيكللى،فيزي-
كى فەنى ئينيرگييەلەرنڭ يوقدان
بار بولا ئالماعانن هەم بتب يوعالا
ئالماعانن ئيسبات قلا.

،بو حالنى ،شوشى ميسالدان
ئاڭلارعا مۆمكين: ئيليكتر ماشينا-

سن ئەيلەنـدرگەن قۇدرەت ئەرەم بوعالمى، ئيليكتر قۇدرەتنئنه ئەوۇ-رئله، ئيليكتر قۇدرەتى شارتلارئنا قاراب يا يلئلق، يا ياقتئلق يا برحە-رەكەت قۇدرەتلەرئنه ئاوئشا.

Эквивалент ئيكۋيۋالينت (لات)

ماددەلەرنڭ يا قۇدرەتلەرنـڭ بر چامادا بولولارى.

بر قۇدرەتنڭ ئاوئشووندان تو-عان ئيكنچى قۇدرەت ئلئكى قۇدرەت بله ئيكۋيۋالينتدە، يەعنى بر چامادا بولا، مەسەلەن، يلئلقنڭ بـر زور كالوريسى حەرەكەتكە كوچب 427 كيلاگراميتر ئش ئشلى. ديمەك، 427 كيلاگراميتر ئش ئشلەرلك حەرەكەت ئينير گييەسى بر زور كالو-رى بله ئيكۋيۋالينتدە بولا. 2) كيميادا بر جيسمنڭ كيسەكلەرندەن بولعان ئۇلش بله شول ئۇلشنى ئالماشدئرا ئالاتۇرعان ماددەنڭ مۇناسەبەتى.

Эквивалентный ئيكۋيۋالينت-نى (لات)

بر چامادا بولعان؛ بر برسئنه بەرابەر بولعان؛ ئيكى نەرسەنڭ قيم-مەت وە ئەسەرلەرئنڭ بر برسئنە تيگز بولب برسى ئورنئنا ئيكنچسى دە ياراراق بولعانلارى.

Энтропия ئينتروپيى (گر)

بر قۇدرەتنڭ ئيكنچى تۇرلى قۇدرەتكە ئاوشميچى عالەمگە تارالب ئەرەم بولعان ئۇلئشى. حەرەكەت ئير-نيرگييەسئنە كوچكەندە يلئلقنڭ كوچمى قالا تۇرعان ئۇلئشى شيكللى. بو حالنڭ، يەعنى يلئلقنڭ هامان شولاى ئەرەم بولووئنـڭ بر زمان عالەمدە حەيات وە حەرەكەت بتوونئنە سەبەب بولووى ئيحتيمال تۇتئلا.

Обратимость ئابرانيمست (رو)

بر قۇدرەتنڭ ئوزئنە ئاوشقان قۇدرەتكە كيرى ئاوئشووى. تيليفون بله سۇيلەشكەندە تاوشنڭ سۇيلەوچى ئاپاراتندا ئيليكتر ئاعمئنا ئاوشقان-دان سوڭ تـڭلاوچى ئاپاراتندا ياڭادان تاوشقا ئاوئشووى شيكللى. هەم بـر ئاعم حەرەكەتندەن ئالنعان ئيليكترنـڭ ماشينالار حەرەكەتئنە ئاوئشووى شيكللى.

Перпетуум мобиле (لات)

مەڭـگى حەرەكەت؛ بر قات قوزعاتب يبەرلگەن ماشينانڭ هيچ توقتاميچى مەڭـگى حەرەكەتدە بولووى. فيزيكى قانونلارى بوينچا بو هيچ مۇمكين توگل. چۇنكى ماشينانڭ كيسەكلەرئنڭ بر برسئنە هەمەواعا ئشقئلولارى ئانڭ قۇدرەتن كيمئتە تۇرالار. كيمى تۇرعاچ هەر قۇدرەتنڭ تارالب بتب توقتامى حالى بوق.

ئلكى زەماندا فيزيكى قانون-
لارى تيكشۇرلمەس ،بۇرن بيك
كوب كشىلەر ئۇزندەن ئۇزى توف-
تاميچى ئەيلەنب تۇرا تۇرعان تۇرلى
ماشينالار ياساب باققانلار. لاكين
هيچ برسى ،ئوڭشلى ،بولب چقماعان.

Актуальность ئاكتووالنست(لات)
فيعلييەت، بيلفيعلك: بر نەر-
سە يا بر كۇچنڭ بيلفيعل بار ،بو-
لووى، تەئسيرلى حالدە ،بولووى.
بر نەرسەنى كوتەرگەن كشىنڭ
،شول نەرسەنى كوتەررلك كۇچىنڭ
چىلاب ،بولووى شيكللى.

Потенциальность (Виртуальность) پاتينتسيال-نست (لات)
قۇووييەت، بيلقووەلك: بر
كۇچنڭ بر نەرسەدە تەئسيرسز حالدە
،بولووى. هيچ بر نەرسەنى كوتەر-
مەكەن كشىدەگى كوتەرە ئالرلق
كۇچ شيكللى.

Активность ئاكتيۋنست (لات)
تەئسير: بر نەرسە يا كۇچنڭ
بر ئش ئشلەب بر نەرسەگە ئەسەر
ئيتب ،تۇرووى: بر نەرسەنى ئنوچىنڭ
ئنووى شيكللى.

Пассивность پاسسيۋنست(فر،لات)
تەئەسسر: چيتدەن كيلگەن بر
كۇچ سەبەبلى بر نەرسەنڭ ئەسەر-
لەنووى. قول بلەن ئتلگەن نەرسەنڭ
ئتلووى شيكللى.

Инертность ئينيرتنۇست (لات)
تەئسيرسزلك: ئۇزندەن ئۇزى
هيچ بر كۇچ چعارا ئالماسلق.

Полярность پالەرنست (لات)
تۇبەكلەنو، قۇتبلانو، ئستيق-
تاب: قايسى ئينير گييەلەرنڭ جيسمنڭ
بر يا بر نيچە تۇشندە نعراق وە
كۇچلۇرەك ،بولووى. ماگنيتنڭ تار-
تو كۇچنڭ ئۇچلارندا ئورتاتيرەسنە
قاراعاندا كوبرەك ،بولووى شيكللى.

Процесс پراتسيس (لات)
سەبەبلەرنڭ تزلووى: ئينير-
گييە هەم حاللەرنڭ بر برسنەسەبەب
،بولب تزلولەرى، بر برسنە سەبەب
بولعان حاللەرنڭ تابيعى قانونلار
بوينچا برسى ئارتندان ئيكنچىسى
تزلب مەيدانعا چعا بارولارى: قو-
يلعان ساماوردا ئيڭ ئلك كومر يانا،
ئاندان يلنلق حاسيل بولا، ئول يلنلق
ساماورنڭ مۇرجاسن قزدرا، ئانڭ
قزووى ،سونڭ قاينارلانوونا سەبەب
بولا. قاينارلانووى ،سونڭ قايناب
پارعا ئەيلەنوونە سەبەب بولا. منە
،شوندى تزلشلەرگە پراتسيس ديلەر؛
2) مەحكەمەگە بيرلگەن ئش حاقندا
تيكشرو، سوراو، يازو هەم حۇكمنڭ
تزلشى.

Фактор فاكتر (لات)

عامىل، عيللە.سەبەب؛ ئەسەرى مەيدانعا چققان كۇچ؛ 2) مۇئەسسىر؛ قوزعاتقچ، ،ترنشوچى...؛ 3) باسما حانەلەردە ئشلەرنڭ دۇرس ئشلەنوون تيكشترۇوچى باشلق.

Мощность ،موشچنۇست (رو)

جگەر، كۇچنڭ كۇچلۇلـگى ئش تيزلـگى؛ بر كۇچنڭ مەعلوم بـر واقتدا نى قەدەر ئش چعاررلق چاماسى. ،ئـۇلـى كشننڭ كۇچى بالالارنڭقننا قاراعانـدا، ئاتلارنڭقى كشى كۇچلەرنە قاراعانـدا جگەر-لنرەك بولا. جگەر كۇچنڭ ئوزى توگل، ئانڭ كوبلك يا ئازلغندان عيبارەت سيفاتى.

Килограммометр كيلاگراما-ميتر (فر)

بـر كيلاگرام ئاورلعنـداعى نەرسەنى بر ميتر يوعارى تابا كوتەر-گەن كۇچنڭ ئشى. فيزيكدە ئش لەرنـڭ ميقدارى كيلاگراميتر بلە ئولچەنە.

Лошадиная сила (Паровая лошадь)

ئات كۇچى، پار ئاتى؛ بر سيـكونتدا 75 كيلاگرامنى بر ميتر قەدەر يوعارى تاباكوتەررلك كۇچنڭ ئشى. ئالتى ئات كۇچلى ماشينا ديگەن سوز-كۇچى بر سيكونتدا 450 كيلا-گرامنى بر ميتر قەدەر يوعارى تابا كوتەررلك بولعان ماشينا ديگەن سوز.

Дина (Дин) دينى (گر)

بر گرام ئاورلغنداعى نەرسەنڭ حەرەكەتن بر سيكونتدا بر سانتيميتر قەدەر تيزلەترلك كۇچ.

Эрг ئيرگ (گر)

بر دينى ئولچەوندەگى كۇچنڭ تەئسيرى سەبەبلى حاسيل بولعان ئش (نەتيجەوە سەمەرە) نڭ ئولچەوى.

Мегаэрг ميگائيرگ (گر)

بر ميلييون ئيرگ قەدەر ئش.

Джауль دژائول (نيم)

جاول؛ ،ئون ميلييون ئيرگلك چاماسنداعى ئش.

Уат (Ват) ئووات (ئيك)

وات؛ كۇچنڭ بر سيكونتدا بر جاول قەدەر ئش ئشلەرلك جگەرى، بر «ئات كۇچنڭ» 736 ئۇلشدەن بر ئۇلشى.

Килуат (Киловат) كيلووات(ئيك)

بر مڭ وات؛ بـر ئات كۇچى $1^{1}/_{3}$ كيلو وات چاماسندا حيسابلانا. ئۇچ ئات كۇچى دورت كيلووات بولا.

Килуат час كيلووات-چاس(ئيك رو)

بر كيلوواتلق كۇچنڭ بر ساعەت دەوام ئيتوونـدەن حاسيل بولعان ئش، يەعنى 3،600،000 جاول قەدەر ئش.

Тангенциальная сила (Центробежная) تانگېنتسىيالنىيى سىلۇ

قۇووه ءەنيلمەركەز، ئوزەكدەن قاچو كۆچى؛ بر ئوزەك ئەيلەنەسندە ئەيلەنگەن جيسمدە، شول ئوزەكدەن چيتكە كيتوگە ئومتلودان عيبارەت كـۆچ. كۆبچەك بله ئەيلەنگەن بالچقنڭ چيتكە ئاتلووى، شوشى كۆچنڭ تەئسيرى بلەحاسيل بولا.

سينتترافوگ ئيسملى پريبور بله ئەيلەندرلگەن كەرەزنڭ بالى، شوشى كۆچ بله ئۆياسندان ئاتلب چعا. ئەيلەنب تۇرعان تيرمەن تاشى ئۆستندە قۆيلعان ئاعاچ كيسەگى، شوشى كۆچ بوينچا چيتكە ئاتلا.

Центростремительная сила

بر جيسمنڭ قريلارنداعى كيسەكلەرنڭ ئوزەگنە تابا باررعا ئومتلولارندان عيبارەت كۆچ. يير شارنڭ ئەيلەنەسندەگى جيسملەرنڭ ييرنڭ ئوزەگنە تابا تۆشولەرى، شوشى كۆچ بوينچا حاسيل بولا.

Аттракция ئاتترا كسييى (لات)

تارتشو كۆچى، قۇووەئى جازيبە؛ ماددەلەرنڭ بر برسن تارتشودان عيبارەت كۆچلەرى.

Амплитуда ئامپليتودى (لات)

تيربەنو كيڭلگى؛ تيربەنچەك شيكللى ئاتنعان نەرسەنڭ يولنداعاسيل بولعان جەيەرەوشلى ئيعتيبارى سزق؛ 2) ئاتلعان جەدرە يا توبنڭ ييرگە تۆشكەنچى كەكرەيب بارعان يولى؛ 3) ئالماش حەرەكەتنڭ توقتاب كيرى بۆرلعان چيكلەرنڭ كيڭلك چاماسى. بر بولمەنڭ توشەمنە بر فاداق قاعب شوكا جب بله بر شار ئاسب ئەرلى بيرلى ئاتندرساق، ئول شار بولمه ئچندە بر نيچه مينوت ئاتنر. ئول ئاتلو بولمه ئچندە كەكرى بر يول بله بولر. ئەنه شول يول شارنڭ ئاتنوونڭ ئامپليتودسى بولا.

Траектория ترايكتوريى (لات)

حەرەكەتدە بولعان جيسمنڭ توقتاعانچى سزب بارعان يولنڭ سزعى؛ 2) برحەرەكەتنڭ چيكلەرى ئاراسندا قارار قلنعان يول؛ 3) كوچكەن نۆقتانڭ كوچووندەن حاسيل بولعان سزق.

Рикошет ريكاشيت (فر)

بر تيگز يۆزگە قيىقلاب ئرعتلعان جيسمنڭ شول يۆز بوينچا سيكرە سيكرە ئەومەكلەنب بارعان، سنق سزقلاردان عيبارەت يولى؛

2) ئۇلتلعان جيسمنڭ بىر نەرسەگە بەرىلب تاپىلووى.

Фрикция (Трение) فريكتسييى (لات)

ئىشقىلو، قماچاولاو، مۇعاوەقە؛ حەرەكەتدە بولعان بىر جيسمگە تيگەن نەرسەلەرنىڭ ئىشقىلب، سىزىرىلب ئانڭ حەرەكەتىنىڭ كۆچىن كيمىتولەرى: ئىرعىتلعان نەرسەنىڭ يراعىراق كيتوونىنە هەوانىڭ قماچاولاوى، كۆيمەنىڭ تيز بارووىنا سونىڭ قماچاولاوى، ئۆستىرەلگەن نەرسەنىڭ كوچوونىنە ييرنىڭ قماچاولاوى هەم ئاربانىڭ بارووىنا كوچەر بلە كۆبچەك ئاراسندا بولعان ئىشقىلونىڭ قماچاولاوى شيكللى.

Фрикционный فريكتسييونى (لات)

ئىشقىلوعا مۇناسەبەتى، ئىشقىلو سەبەبلى بولعان.

Координация كئاردىناتسييى(لا)

بىر نيچە كۆچنىڭ تەئسيرلەرى بىر تارافقا تابا ،تورىكيلووى، كوچلەرنىڭ ئيتتيفاقدا بولولارى:،سو ئاعىمى بوينچا ئيشلگەن كۆيمەنىڭ ئارتندان جيلدەئيسسە، ئۆچ تۆرلى كۆچ كئاردىناتسييەدە بولعان بولالار؛ ئاعمكۆچى، ئيشوچى كۆچى هەم جيل كۆچى؛ 2) بىر يونەلشكە ئيتتيفاقدا ،بولو.

Ситуация سيتووانسييى (نيم، فر)

بىر نيچە كۆچنىڭ تەئسيرندەن حاسيل بولعان حالەت. يلعا ئورناسنداعى كۆيمەنى ئيكى ياقدان قييقلاب تارتقاندا كۆيمەنىڭ تارتوچىلارنىڭ هيچ برسىنە تابا بارميچى ئورتادان بارووى شيكللى حال؛ 2) پلاندا ييرنىڭ قالقو هەم ئيڭكوتورىلارن ئاينىرم بيلگىلەر بلە بويلب كورسەتو.

Эквилибр (равновесие) ئيكۋيليبر (لات)

تيگزلەنو، مۇوازەنە؛ بىر برسىنە قابما قارشى بولعان كۆچلەرنىڭ هەر برسىنىڭ بىر چامادا ،بولب تەئسيرسز قالولارى: كۆچلەرى بىر چامادا بولعان ئيكى كشى تارافندان ئيكى ياققا تابا تارتلعان ساندىقنىڭ ئورنندان قوزعالماوى شيكللى حال.

36) ميحانيكى قوراللارى.

Пружина پروژينى (رو)

زەنبەرەك؛ رەوش ساقلاو كۆچى بوينچا رەوشى ئوزگەرتلگەچ ئۇلتكى رەوشىنە قايترعا ئۇمتلاتورعان بۆرمالى ميتال: ساعەتلەرنى بۆرتە تورعان بۆگلگەن قورچلار شيكللى.

Рычаг ریچاگ (رو)

قایرعچ، کۇیەنتە، مانیوەلە: ئاز کۇچ بلەن کوب ئش قلو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان تایاق،کوسەك. ماشینا وە قۇراللارنڭ کوبنسند، بو قایرعچدان فایدالانلا. قول بلە قوزعاتلماسلق ئاور تاشلاردا ،لوم وە کوسەك بلەگنە قوزعاتنلالار، شول رەوشچە قایرعچلار ئازکۇچنی کوبەیتو ئۇچن تۇتنلالار.

Блок بلوك (ئیك)

چعر: بر ئاورلق تاعلعان باونی تارتونی یینگلەیتو ئۇچن تۇتنلاتۇرعان تەگەرمەچ.

Полиспаст پالیسپاست (گر)

بر نیچە چعرنڭ یاردەمی بلە کۇچ ئارتدرو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان سادە ماشینا.

Ворот ۋورۇت (رو)

چعرق: قۇیی چارنعی شیکللی سادە قۇرال. بو قۇرال سایەسندە قۇیلاردان سولی چیلەکنی تارتب کوتەرو ئاسات بولا.

Маятник مایتنیك (رو)

تیربەنچك، شاقول: یوعاری باشی بر نۇقتاعا برکتلب توبەن باشنا بر ئاور نەرسە تاعلعان جب یا تایاق: دیواری ساعت تلی شیکللی.

Микротазиметр میکرئتازیمیتر (گر)

ئازعنا ئتو وە باسونی تۇیا تۇرعان پریبور.

Центрофуга تسینتئرافوگی (نیم، لات)

ئوزە کدەن قاچرعچ: برسییق ماددنی بیك قزو ئەیلەندرب ئاوترراق کیسەکلەرن یینگللرەك کیسەکلەرندەن ئایرو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان پریبور. سۇتلەرنڭ قایماعن ئایرا تۇرعان سیپاراترلار بو پریبورنڭ بر تۇری. بو پریبور-قزو ئەیلەنـگەن جیسملەردە ئورتالقدان چیتکە قاچو کۇچی حاسیل بولودان فایدالانو ئۇچن یاسالا.

Динамометр دینامامیتر (گر)

جیسملەرنـڭ حەرەکەت وە ئاعم کۇچلەرنڭ چاماسن کورسەتە تۇرعان ئولچەگچ. کشنلەرنـڭ تارتو کۇچلەرن ئولچەب کورسەتە تۇرعان پریبوردا ،شوشی ئیسم بلە ئاتالا.

Радиометр رادییامیتر (لات، گر)

یلنلق هـەم یاقتنلق کۇچلەرن ئچندەگی قاناتننڭ ئەیلەنو چاماسی بلە کورسەتە تۇرعان ئولچەگچ.

Юла (Волчок) یولا (رو)

بۇترچك ئەیلەنـگچ: ئەیلەنب کیتب حەرەکەت ساقلاو کۇچی بتەکەنچی زرلداب ئاومیچی ئەیلەنەتۇر-

عان نەرسە. فیزیکی قانونلاری بوینچا میتالدان یاسالعانلاری تار سزقلار ئۇستندەدە ئاومی یۇری ئالالار. حەزر تیحنیکنُدە ،مۇنڭ ئاوماو حاسییەتندەن فایدالانالار.

Жироскоп ژیراسکوب (گر)
(Гироскоп)

کوچەرندە هامان ئەیلەنب تۇر-عانلنعندان ئاوشمی تۇرعان پریبور. یولا ،مۇنڭ ئیڭ سادە تۇرلەرندەن. بر ریلسنُدە یۇری تۇرعان ۋاگونلارنی ئاودارماس ئۇچندە تۇتنلا. ئاوماسن ئۇچن قایسی ئۇچقچلارعادا ژیراسکوپ قویالار.

Домкрат دامکرات (گالـلاند)
کوتەرگچ؛ تشلی کۇبچەکلەر بلە ئەیلەندرب ئاور نەرسەلەرنی کوتەرب تۇیی یا بوشاتا تۇرعان قۇرال.

Лебедка لیبیودکی (رو)
،زور یۇکـلەرنی کوتـەرب بـر ئورندان ئیکنچی ئورنعا کوچرە تۇرعان ماشینا.

Кран کران (نیم)
زورُراق،مۇکەممەلرماك لیبیودکی؛
2) سییق ماددەلەرنڭ ئاعو یولـلارن ئاچا یا بیکلی تۇرعان بۇرما ئاچقچلی پریبور.

Мотор (Двигатель) ماتور (لات)
حەرەکەتلەندرگچ ماشینالارنـڭ ئورتاق ئیسمی: پارماتوری، کراسین ماتوری هەم ئیلیکتر ماتوری شیکللی.

§ 37 تیرمیکی ئیستیلاحلاری.

Термика تیرمیکی (گر)
فیزیکنُڭ جیسملەرنڭ یلنُلق، ئسسُلك هەم سووقلق حاللەری هەم ئالارنـڭ قانونـلاری تورُسنداعی بولُگی.

Термо تیرمو (گر)
،یلی، یلنُلق، ئسسُلك: تیرمو-میتر شیکللی سوزلەرنڭ باشلارندا بولا تۇرعان سوز.

Термический تیرمیچسکی (گر)
یلنُـلق، سووقـاق حالـلەرننە مۇناسەبەتلی.

Атермический ئاتیرمیچسکی (گر)
ئۇزی ئارقلی یلنُلقنی تیز ئۇتکەرمی یا هیچ ئۇتکەرمی تۇرعان (ماددە).

Температура تیمپیراتوری (لات)
جیسملەرنڭ یلنُلق دەرەجەلەری،

جیسملەرنـڭ تیرمومیتر بلە ئۆلچەنە
تۇرعان حاللەرێ.

Теплота (Калор) تیپلاتا (رو)

یلنُلق، حەرارەت؛ یلمسُلق، ئسسُلك، قاینارلق حاللەرُنڭ ئور- تاق ئیسمێ، جیسملەرنڭ مالیکول هەم ئاتوُملارُنڭ تترەوندەن عیبارەت بر سیفاتلارێ. ،بو سیفات بزگە مەعلوم جیسملەرنڭ هەر برسندە بار، بوُز- لاردادا بار. 272 دەرەجەدەگێ سووق بولعان جیسملەردەدە ،بو یلنُلق بار، ئالارنڭ مالیکوللارێدا هەر سیکون- تدا 28 میتر وە هەر ساعەتدە 128 کیلامیتر چاماسندا تترێ وە قالتنُ- ریلار. ،مۇندی قالتنُراو 273 دەرەجە سووقلققا ئیرشکەن جیسمدەگنەبول- ماسقا تییشلێ. لاکین تەجریبە بلەن جیسملەرنێ ئانـدی سووق حالگە کیتنُرلگەنێ یوق ئەلێ.

،بوُزلێ سودان یلنُراق نـەرسە فیزیکنُدە یلنُعا حیسابـلانا، ئاندان سوونعُراق نەرسە سووقحیسابلانا. لاکین ،بو سووقلق ،چن سووقلق توگل، چاعشترما سووقلقنا.

Холод ،حولوُد (رو)

سووقلق، سالقنلق، بوُرو- دەت؛ یلنُلقنڭ ئازلنُعێ. ،چن سو- وقلق 273 دەرەجەگە قەدەرسوونعان جیسملەردەگنە بولا. شولای بولسادا ،بوُز ئرمەسلك سووق سودان‌دا سو- ونعُراق نەرسەلەر فیزیکنُدەسووق جیسملەردەن سانالا.

Теплопроводность تیپلوُ پرا- ۋودنست (رو)

،یلێ ئوتـكەرو، ،یلێ کو- چرگچلك؛ جیسملەرنـڭ ئالعان یلنُلقلارن بر قریلارندان ئیکنچێ قریلارُنا هـەم باشقا جیسملەرگە کوچنُرولەرێ. ،بو حاسییەت قایسێ جیسملەردە کوُچلێ، قایسنُلارنـدا کوُچسز بولا. تیمرنڭ برباشێ قزسا، قزولنُعێ بیك تیز ئیکنچێ باشنُنادا کوچە. ئاعاچنڭ بر باشێ یالقنلانب یانسادا، ئیکنچێ باشێ بایتاق واقت سالقن کوُیێ توُرا ئالا.

ئاعاچ قاشق بلە کوُمش قاشقنڭ شولپادایلنُنولارێبردەرەجەدەبولسادا، ئاعاچقاشق‌ئاوزنێ پشرمێ، ئە کوُمش قاشق بر ئاز پشنُرە. ،بو حال ئاعاچ قاشقنڭ ئوزنُنڭ ئسسنُلنُگن ئاوزعا تیز کوچرمەوندەن، کوُمش قاشقنڭ بیك تیز کوچنُروونده‌ن بولا.

Теплоемкость تیپلایومکست(رو)

یلنُلق یـوُتـنُمێ؛ جیسمـنڭ یلنُلنُعن بر گرادس ئارتدنُرو ئوُچن یلنُلق یوُتوونُنڭ چاماسێ. ،بوسیفات تورلێ جیسمدە توُرلچە بولا: میتال-

لاردا ئازراق، سودا بيك كوب. شول سەبەبدەن ،سونى قايناتوئۇچن بايتاق يلئلق يۇتدئرو كيرەك بولا.

Конвекция (لات) كانۋيكتسيىنى
يلئلقنىڭ سييق ماددەلەردە (هەم گازلاردا) يلنعان بر كيسەكلەرنىڭ بر تارافقا كوچووى بوينچاتارالووى. ئاستى ياعندان يلنعان ،سونىڭ يلنعان كيسەكلەرى ييڭلرەك بولعانلقدان ئۆسكە قالقا، ئالار ئورنئنا سالقئنئ-راق كيسەكلەرى باتا، ،بوحال ،سونىڭ هەر نۇقتاسى بر د رەجەدە ،يلئنب ييتكەنچى بارا. ئۇستى ياعندان يلئ-عان سودا ،بو حال ،بولمى، چۇنكى ئاندا يلنعان سولار توبەن تاباتۇشمي-لەر، يلئلق ئوز ئاعئمى بلە توبەن تابا ئوزى كوچە.

Калория (لات) كالوريىى
كالورى؛ يلئلق چاماسئنئڭ بر-لئگى. بر كيلاگرام ،سونىڭ يلئلئعن بر گرادس ئارتدئررلق چاماداعى يلئ-لق ،زور كالورى سانالا. بر گنەگرام ،سونى ،يلئتب يلئلئعن بر گرادس ئارتدئررلق چاماداعى يلئلق كچكنە كالورى سانالا.

фригория (لات) فريگورييى
سووقلق كالوريسى؛ بر كا-لورى يلئلقنىڭ يوقلئعندان عيبارەت سووقلق بر فريگوريگە حيسابلانا. سووتقچ ماشينالارنىڭ بر ساعەتدە يۇز فريگورى سووقلق بيرولەرى 100 كالورى يلئلقنى كيمئتولەرد-لەن عيبارەت.

تيرميكى قۇراللارى.

Рефригератор ريفريكيراتر (فر، (рефрижератор) لات)
سووتقچ، سالقئنايتقچ، سو-وندرعچ؛ قزب يارعا ئەيلەنگەن ماد-دەلەرنى سييق حالگە كيتئرە تۇر-عان، ،بۇز، قار ياسالقن ،سو ئچندەن ئوتكەرلگەن كۇبشە.

Калориметр كالوريميتر (لات)
جيسملەرنىڭ يلنعاندا يلئلقنى نى قەدەر ،يۇتو چاماسن هەم ئوزى ياذ-عاندا نى قەدەر يلئلق چعارو چاماسن ئولچەگەندە تۇتئلا تۇرعان پريبور. كالوريميترنىڭ بيرتئلو ئيسملى فران-سوز كيمياگەر تارافندان چعارلعانى ئچى ئاق ئالتن بلە يالدزلانعان قۇرچ ئستاكان بلە ،سولى بر ساوتدان عي-بارەت. يانعاندا نيچە كالورى بلئلق بير گەنلئگى سنالاچاق ماددە ئستا-

كانعا سالٔنٔادا، ئول ئُستاكان ئاوزىٔ
قابلانب ساوتداعىٔ سوعا تعٔلا. شونـ
دان ،سوك ئُستاكان ئچندەگىٔ ماددە
ئيليـكتر ئاعٔمىٔ بله قـابٔزٔلب
يانٔدٔرٔلا.

ئچندەگىٔ ماددەنك يانووندان حاـ
سيل بولعان يلٔلق ئُستاكاندان سوعا
كوچب ئانك يلٔلق دەرەجەسىٔ كوـ
تەرٔلودەن توقتاوىٔ ماددەنك يانب
بتب ئُستاكان بله ،سونـك يلٔلعىٔ
بر دەرەجەگە كيلگەنن ئاڭلاتا. ساـ
وتداعىٔ ،سونك يلٔلعنك ئارتقان
دەرەجەلەرٔنە قاراب يانعان ماددەنك
نيچە كالورى يلٔلق چعارعانلعىٔ مەـ
لوم بولا.

يلٔلق يۇتملارن بلو ئۇچن جيـ
سملەر ،بو پريبورنك ساوتٔنٔنك سوـ
ؤناعنا تعٔلالار. ،سونك يلٔلق دەـ
رەجەسىٔ ئۇزگەروگە چامالاب جيسمـ
لەرنك يلٔلق يۇتملارىٔ بلٔنە.

Термометр (Градусник)
تيرمومتر (گر)

،يلىٔ ئولچە گچ، ميزانى حەراـ
رەت؛ جيسملەرنـك يلٔلق هـەم
سالقناق دەرەجەلەرن ئولچى تۇرعان
پريبور. ،بـو پريبور ترىٔ كۇمش
هەم ئُسپيرت شيكللىٔ ماددەلەرنك
يلٔلقلارىٔ ئارتقان ساين زورايولارىٔ
هەم يلٔلقلارىٔ كيمٔگەن ساين كچٔـ
رەيولەرىٔ نيگٔزٔنە قۇرٔلب ياسالالار.
بر پييالا كۇپشەنـك يووان باشٔنا
توتٔرلعان ،بـو ماددەلەرنـك ،بۇزلىٔ
سوعا تعلعان واقتـداعىٔ چامالارىٔ
،نـول دەرەجە يلٔلقا، قاينار سوعا
تعلعاچ زورايعان چامالارىٔ 80 يا 100
دەرەجە يلٔلقا حيسابلانا.

Реомюр ريياميور (ئيسم)

1734 دە فرانسوز فيزيكىٔ ربـ
ياميور تارافندان چعارلعان ،نول بله
،سو قايناو ئاراسىٔ 80 دەرەجـەگە
بولنگەن تيرموميتر.

Цельзий (Сантиград) تسيلزىٔ (ئيسم)

شۇيتسيـيە ماتيماتيـكلەرنـدەن،
1744 دە ئولگەن تسيلزىٔ تارافندان
چعارلعان 100 دەرەجەلىٔ تيرموميتر.
فەنلەر ،شوشىٔ 100 دەرەجەلىٔ تيرمو
ميترنىٔ ئيستيعمال قلالار.

Фаренгейт فارينگەيت (ئيسم)

گالـلانـدىيە فيزيـكلەرنـدەن
1736 دا ئولگەن فارينگەيت چعارـ
عان 212 دەرەجەلىٔ تيرموميتر، ،مۇنك
بوينچا ،بۇزلىٔ ،سونك يلٔلعىٔ 32
دەرەجەدە، قاينار ،سونك ئُسسٔلٔگىٔ
212 دەرەجەدە بولا. ئانـگليە هـەم
تۇنياق ئاميريكٔدە ،شوشىٔ تيرمو
ميتر تۇتٔلا.

Термограф (گر) تیرماگراف
يلئلق هەم سووقلق دەرەجەلەرن
بر كەعەزگە ،سزب كورسەتكچ.

Термоскоп (گر) تیرماسكوپ
يەنەشەئيكى ،ئورن (يانەرسە)نڭ
يلئلقلارى ئاراسنداعى ئايرمانى كور-
سەتە تۇرعان قوشما تيرموميتر؛ 2)
يلئلق ئارتقانن كورسەتە تۇرعان
پريبور.

Термомультипликатор تير-
مامولتيپليكاتر (گر)
يلئلقنڭ ئازعنا ئوزگەرووندە
،تۇيب كورسە تۇرعان پريبور.

Пирометр (گر) پيراميتر
قزو ئولچەگچ؛ يلئلقنڭ 400
دەرەجەدەن ئارتئعراق بولعانلارن
ئولچەب كورسەتە تۇرعان پريبور-
لارنڭ ئورتاق ئيسمى. پيراميترلەر
يلئلنعى ئولچەنە تۇرعان نەرسەلەرنڭ
چعارعان يافئلقلارئنا، جيسملەرنڭ
يلئلق ئارتوعا قاراب ئيليكترنى ئا-
عئزولارئنڭ ئوزگەرووئنە هەم باشقا
ئوزگەرشلەرگە نيگزلەنەلەر.

Термостат (گر) نيرماستات
ئچندەگى قوونئشندا ئسسئلكنى
هامان بر دەرەجەدە ،تۇتو ئۇچن تۇتئلا
تۇرعان پريبور.

Термос (گر) تيرمۇس
ئچندەگى نەرسەنڭ يلئلعن ئۇ-
زاق واقت ساقلى تۇرعان ساوت.
،مۇندى ساوتلار بر نيچە قاتلى، بولب
قاتلاولارى كۇزگنلى يا كونلى بو-
لالار.

38) ئاكوستيكى ئيستيلاحلارى.

Акустика (گر) ئاكوستيكى
فيزيكئنڭ تاوشلار تۇرئسنداعى
بولئگى. 2) بر ئورننڭ تاوشقا مۇ-
ناسەبەتلى حالى.

Звук (رو) ئزۋوك
تاوش، سەس، ساوت؛ بر يا
بر نيچە جيسمنڭ قالتئراوى سەبەبلى
هەواعا كوچب قولاققا تۇيئلا تۇرعان
كۇچ.
يلئلنعى نول دەرەجەسندە بولعان
هەوادا تاوش هەرسيكونتدا 332ميتر
براقلقداعى تورئلارعا، يلئلنعى 16
دەرەجەدە بولعان هەوادا هەر سيكو-
نتدا 340 ميتر يراقلققا بارب يتە.
،سو تودرعچ گازى ئارقئلى تاوش
هەر سيكونتدا 1280 ميتر يراقلققا،
،سو ئارقئلى هــەر سيكونتدا 1450
ميتر يراقلققا تارالا.

تاوشنىڭ،چوين ئارقىلى تارالووى
ھەوادا تارالووندان 10 يارم ئۇلش
تيزرەك، پيىالا ئارقىلى تارالووى ھەوادا تارالووندان 15ئۇلش تيزرەك.
كشى قولاغى ھەر سيكونتدا16
تابقردان كيم 40,000 تابقردان ئارتق قالتراودان عيبارەت بولعان تاوشنى ئيشتمى. ئت قولاغى ھەر سيكوندا 70،000 تابقرقالتراودان عيبارەت بولعان تاوشلارنىدا ئيشتە ئالا.

Тон تون (فر، لات)

نەعمە، ئاھەنك، موزيكى تاوشى: بر حالدە سوزلب دەوام ئيتكەنلگندەن بر كوينك كيسەگى بولرلق تاوش؛

2) سويلەگەندە يا ئوقعاندا بر سوز يا جوملەنك قاتراق يا يومشاعراق تاوش بلە ئەيتلووى. بوحال ئول سوز يا جوملەگە سويلەوچى يا ئوقوچى تارافندان ئەھمييەت بيرلو يا بيرلمەو سەبەبلى بولا.

3) كشلەر بلە قاتنشو رەوشى، موعاشەزەت ئەدەبى؛ 4) رەسمنك قايسى بوياولارنك ئاچق ياقتراق يا قاراكعراق حالدە بولووى.

Шум شوم (رو)

عەمعەمە، شاوشو، پاترددى: موزيكى تاوشنا ئوشاماعان تاوشلار.

چوكچ تاوشى ھەم باشقا تزمسز تاوشلار شيكللى.

Голос گولس (رو)

ئاواز: كشى يا حەيوان ئاوزندان چققان تاوش.

Интонация ئينتاناتسييى (لات)

تونلانو: بر سوز يا جوملەنك قاتراق باسلب يا يومشاعراق ئيتلب ئەيتلووى، بر سوزنك سويلەنگەن تاوشنك ئايرم ياعى.

Камертон كاميرتون (لات)

سەنەكرەوشندە ئيكى جەبلەكەلى ئيتب ياسالعان قورچدان عيبارەت پريبور، ياكعراوى بوينچا، ئوين قورالى تاوشلارنك تونلارن تۆزەتر ئوچن توتلا.

Диапазон دياپازون (گر)

كاميرتوننك ئيكنچى ئيسمى؛

2) كشى ئاوازنك ھەم ئوين قورالى تاوشنك كولەم چاماسى.

Кимограф كيماگراف (گر)

ئاواز وە تاوشلاردان حاسيل بولعان تولقنلارنى (ھەم باشقالارنى) سزب يازب كورسەتە تورعان پريبور.

Виброскоп (Сирена) ۋيبراسكوپ (لات، گر)

ئوين قورالى قللارى شيكللى تاوش چعارا تورعان جيسملەرنك مەعلوم بر تاوش تونن چعارعان

واقتدا بـر سيكونتدا نيچه تابقر
تترەب درلدەون ساناب كورسەته
تۇرعان پريبور.

Фонавтограф (گر) فۇنافتاگراف
ئاواز هـەم تاوشلاردان هەوادا
حاسيل بولعان تترەو وەقالتىراولارنڭ
چاماسن ،سزب بازب كورسەته تۇر-
عان پريبور.

Сонометр (لات، گر) سۇنامەيتر
دومبىرا قلى شيـكللى تاوش
چعارعان جيسمنڭ هەر سيكونتدا
نيچه تابقردزلدەب قالتىراعانن بلدىرە
تۇرعان پريبور.

Фонометр (گر) فانوميتر
كشى ئاوازىنڭ كۇچن ئولچەب
كورسەته تۇرعان پريبور.

Калейдофон (گر) كاليدافون
ۋيتسون ئيسملى فيزيك تارافندان
تاوشلارنڭ قالتىراو چامالارن كور-
سەتو ئۇچن ياسالعان پريبور.

Унисон (ئيت) ئونيسون
تاوش برلىـگى؛ ئيكى تاوشنڭ
سيفاتلارى برلكدەن بر تاوش شيـ
كللى ،بولب برگه ئيشتىلولەرى؛
2) ئيكى ئاواز يا ئيكى قۇرال بله
بر تۇرلى ،تون تـاوشى چعارو؛ 3)
ئيكى قۇرالنڭ بر تۇرلى تاوش چعا-
ررلق ئيتب قۇرىلولارى.

Резонанс (فر) ريزانانس
سيفاتلارى بر برسىنه ئۇشاش
بولعان جيسملەرنڭ برسنده حاسيل
بولعان كۇچنڭ ئيكنچىسىنه كو-
چووى؛ 2) تاوش ئالو: بر تۇرلى تاوش
چعارا تۇرعان ئيكى قۇرالنڭ برسنده
بر سەبەب بله تاوش چققاندا ئيكن-
چىسندە ئايىرم سەبەبدەن باشقا ئوق
،شول تاوشنڭ حاسيل ،بولووى.
بر تۇرلى تاوشقا قۇرلعان ئيكى
كاميرتوننڭ برسىنه بەزب بر تاوش
چعارلسا، ئيكنچىسىدە شول ئوق
تاوشنى چعارا باشلى. ئەنە ،شوندى
حاللەرگه ريزانانس دييىله.

Резонатор (لات) ريزاناتر
تاوش ئالعچ، يـا كعراعچ:
بر جيسمدەن حاسيل بولعان تا-
وشنى ياكعىراب ئوزندەن ده چعارا
تۇرعان جيسملەرنڭ ئورتاق ئيسمى.
بر تاوش بله تاوشلاندىرلعان كامير-
تونعا ئييەرب ،شول تاوشنى چعارا
باشلاعان ئيكنچى كاميرتون ريزانا
تر بولا. 2) تاوشلارنى كيسەكلەرىنه
ئايىرب ئاناليز ياسار ئۇچن تۇتىلا
تۇرعان پريبورلار.

Эхо (گر) ئيحو
سادا، يا كعىرق: بر تاوشنڭ
17 ميتر براقلقداعى بر ديوارعا بە-

رلووى سەبەبلى كيرى قايتب ئيكنچى هەم ئۈچنچى قات ئيشتلگەنى. تاو چۇقرلارنىڭ قايسىلارندا بر تاوش بيش ،ئون قات ياڭعراب ئيشتله. ئانگلييەدە ۋودستاد ئيسملى بۇلندا قچقرلعان بر تاوش ياڭعراب 22 تابقر ئيشتله.

Рупор روپر (گاللاند)

تاوش ييبەرگچ؛ تاوشنى يراقا ئيشتلرلك كۇچلى ئيتب چعارو ئۇچن تۇتلا تۇرعان، بر باشى نچكە، ئيكنچى باشى يووان ئيتب ياسالعان كۇبشە.

Фонограф فانوگراف (گر)

1877 دە مەشهور ئيديسون تارافندان چعارلعان، سۇيلەنگەن سوز هەم ئوينالعان كۇيلەرنڭ هەوانى قالترانو ئزلەرن بر بەلەككە (ۋالعا) تۇشرە تۇرعان هەم ،شول ئزلەر بوينچا ،شول سوز وە كۇيلەرنىڭ تاوشلارن ياڭادان ئيشتدرە تۇرعان پريبور.

Граммофон گرامافون (گر)

فانوگرافنىڭ ياحشراق ئيتب بەلەك ئورننا قيماق رەوشندەگى ئۇلگى (پلاستينكى) بله ياسالعانى.

Мембрана ميمبرانى (لات)

ميمبران؛ گرامافون هەم تيـ ليفون شيكللى پريبورلاردا تاوش تولقنى بله قالتراب ئيليكتراماگـ نيتكە تەئسير ئيتە تۇرعان بر يوقا توگەرەك ئۇلگى؛ ميتالدان دا كومردەن دە ياسالا.

Микрофон ميكرافون (گر)

1878 دە ،يوز ئيسملى فيزيك تارافندان ياسالعان، ئاواز هەم تاوشلارنى قالن ئيتب ئيشتدرە تۇرعان پريبور. ،بو پريبور كومر واعنا تييەر تيمەس تۇرا تۇرعان ميمبراندان عيبارەت. تاوش تولقنى بله ئتلگەچ ،بو ميمبران تۇرلچە قالتنرى قالتنرى كومرگە تييەدە كومر ئارقلى ئيليكتر ئاعوونا سەبەب بولا. ،شول رەوشچە زەعيف كنە تاوش تولقنى كۇچلى ئيليكتر ئاعمنا ئاوشب قووەتلەنە.

ميكرافون قوين ساعەتى چكلـ دەون چوكچ چقلداوى قەدەر قاتى ئيتب ئيشتدرە ئالا.

Фотофон فتافون (گر)

1880 دە بيل ئيسملى فيزيك تارافندان چعارلعان، تاوشنى ياقتلق ياردەمى بله يراقا ئيشتدرە تۇرعان پريبور. ،بو پريبور سيلين ئيسملى ماددەنىڭ ئيليكتر ئاعمن ئوتكەرووى ياقتلق كۇچنىڭ ئوزگەرووىنە قاراب ئالماشوونا نيگزلەنب ياسالا.

Аудифон (لات، گر) ئاوديفون
قۇلاق كوزلۇگى؛ چوقراق-
لارنىڭ قۇلاعىنا ياحشىراق ئيشىتو
ئۇچۇن قويۇلا تۇرعان پريبور.

Гидрофон (گر) گيدرافون
تاوشنى ،سو ئارقىلى يىراققا
ئيشىتدۇرە تۇرعان پريبور. ،مۇنىڭ
بلەبر چاقرم قەدەر برافداعى كۇيمەگە
تاوشنى ئيشىتدۇرب بولا.

Аэрофон (گر) ئايرافون
تاوشنى يراققا ئيشىتدۇرو ئۇچۇن
ئيديسون تارافندان تيليفون بلە
فانوگرافنى برگە قوشب ياسالعان
پريبور.

Мегафон (گر) ميگافون
يرافدان سۇيلەشو ئۇچۇن ئيديسـ
سون تارافندان چعارلعان كچكنە
تيليفون.

Авдиометр (لات، گر) ئاودياميتر
ئيشىتو كۇچىنىڭ چاماسىن ئولچەر
ئۇچۇن ميكرافون بلە تيليفوندان
قوشب ياسالعان پريبور.

Телефон (گر) تيليفون
1876 دە بيل ئيسملى فيزيك تا-
رافندان چعارلعان، تاوشنى يراققا
ئيليكتر كۇچى بلە ميتال چبق ئار-
قىلى ئيشتدۇرە تۇرعان مەعلوم پري-
بور. ،بو پريبورنىڭ ئيڭ كيرەكلى
كيسەگى ئيليكتر بلە ماگنيتلەنگەن
تيمرگە تيبەر تيمەس ،بولب تۇرا
تۇرعان (ميمبرانادان) توگەرەك فا-
لايدان عيبارەت. ،شول فالاى ياننىدا
سۇيلەنگەن تاوش تولقىنى هەوا ئار-
قىلى بەرىلب ئانى قالتراتا، ،بو قال-
تىراو ئيليكتر كۇچى بلە تيمرگە
تۇتاشقان ميتال چبق بوينچا ئيكنچى
بۇرتداعى ماگنيتلەنگەن تيمر يانن-
داعى فالايعا كوچە. ،ئول فالاى دا تاوش
ياننداعى فالاى شيكللى ئوك قالترى.
ئانىڭ قالتراوى تڭلاوچىنىڭ قۇلاعى
ياننداعى هەواعا كوچب نەق تگى
باشداعى تاوش تۇسلى ،بولب
ئيشتلە.

§ 39 ئوپتيكى ئيستيلاحلارى.

Оптика (گر) ئوپتيكى
فيزيكىنىڭ ياقتىلىق هەم تۇسلەر
هەم كوزگە كورنمى تۇرعان نورلار
تورتسنداعى بولگى.

Луч (رو) ،لوچ
،نور، شەعلە؛ قايسى بر كۇچلى
جيسم وە ماددەلەردەن ياقتىلىق شيكل-
لى كوزگە كورنب يا كورنميچى-

گنه تۇرلۇ ياقىا چاچاقـلانب تارالا
تۇرعان كۇچلەرنڭ ئورتاق ئيسمى.
قۇياش، ئوت نورلارى شيكللى هەم
كوزگە كورنمى تۇرعان ،رينتگين
،نورى شيكللى.

Свет ئۇسۋيت (رو)

ياقتۇلق، زىيا؛ جيسموە ماددە-
لەردەن تارالعان نورلارنڭ كوزگە
كورۇنە تۇرعانلارى. ياقتۇلق تورتـ
سنداعى نازارييەلەرنڭ ئيڭ مەشهورى
ياقتۇلق-نورچعاراتۇرعان جيسملەرنڭ
تەئسيرى بلە ئيفير ئيسملى كوزگە
كورنمى تۇرعان ماددەنڭ ميلليميـ
ترنڭ مڭدەن برئۇلۇشندەن دە قسقاـ
راق تولقنلاربلەتولقنلانبتترەوندەن
عيبارەتدى. قۇياش هەم يۇلدزلارنڭ
ياقتۇلقلارى بزنڭ ييرگە ،شول ئيفير
تولقنى ،بولب كيلەلەر. ،ئوت ياقـ
تۇلۇعىدا ئەيلەنەسنە ،شول ئيفير
بوينچا تولقن ،بۇلب تارالا. فيزيكى
تەجريبەلەرى بۇينچا ،بـو ياقتـلق
تولقنى برگنە تولقن توگل، ئانڭ
مۇهيملەرى ئۇزنلق قسقالق بوينچا
ييدى تۇرلى تولقندان عيبارەت.

سوڭعى زەمانـدا يـاقتـلقـنى
ئيليكترون شيكللى كۋانتلاردان
عيبارەت واق ماددەلەرنڭ ئاعمى دى
تۇرعان نازارييەچقدى. ،بو نازارييەنى
ياقلاوچى فيزيكلەر گۇمانچا بـر
ئيليكتر لامپسندان ياقتلۇعى بلە
تارالعان كۋانتلار 2 ميليون ،يل بر
ييرگە جييلسا، ،ئوتز گرم ئاورلىعـ
ـداعى بر ماددە ،بولب ئۇيۇشا ئالاچاق.
حەزرگە ،بـو نازارييە ئارتق تيكـ
شرلمەگەن ئەلى.

Цвет تسۋيت (رو)

تۇس، رەنك، لەون؛ ياقتۇلق
نورلارنڭ ئيرشكەن جيسملەرندەن
كيرى ،بۇرلب تۇرلى ياقىا تارالعانى.
قايسى جيسملەر ياقتلق تولقنلارنڭ
هيچ برسن ئوزلەرنە قەبول ئيتميچى
كيرى تاراتالار. ،ئول تولقنلار كيرى
بۇرلعاچ بزنڭ كوزگەدە كرب بزگە
ئاق تۇس ،بولب تۇيلالار. بزئاندى
جيسملەرنى ئاق ديب ئاتيبز. ديمەك،
ئاقلق-بر جيسمنڭ ياقتلق تولقنلاـ
رن قەبول ئيتمەوندەن عيبارەت بولا.
قايسى جيسملەر ياقتلق تولقنلارنڭ
هەر برسن ئوزلەرنە قەبول ئيتەلەردە
كيرى قايتارميلار. ئاندى جيسملەرنى
بز قارا ديب ئاتيبز. ،شول سەبەبدەن
قارالق-بر جيسمنڭ ياقتلق تولقنـ
لارنڭ هـەر برسن قەبول ئيتوونـ
ـدەن عيبارەت بولا. قايسى جيسملەر
ياقتلق تولقنلارنڭ برگنە تۇرلسن
قەبول ئيتميچى باشقالارن ئچلەرنە

قەبول ئېتەلەر. برىنچى تۇر تولقىننى قەبول ئېتمىچى بزنىڭ كوزگە يېبەرە تۇرعان جىسملەرنى بىز مىلەۋشە تۇسلى دېبىز، 2نچى تۇرنى كىرى بۇرا تۇرعان جىسملەرنى كوك تۇسلى، 3 نچىنى زەڭگەر، 4 نچىنى يەشل، 5 نچىنى سارى، 6 نچىنى سارعلت (ئورانژ)، 7 نچىنى قزل تۇسلى دېبز.

Хроматизм (گر) حراماتىزم
(дисперсия)
ياقتىلقنىڭ، مەسەلەن، قۇياش ياقتىسىنىڭ پرىزم، يەعنى ئۇچ قرلى پىيالا ئارقىلى ئوتكەچ يېدى تۇرلى كىسەككە: (قزل، سارعلت، سارى، يەشل، زەڭگەر، كوك هەم مىلەۋشە تۇسلەرىنە) بولىنب سالاوات كوپىرى تۇسلى ،بولب كورىنووى.

Ахроматизм (گر) ئاحراماتىزم
تۇسسزلك، تۇسلەنمى تۇرعان؛ 2) قايسى نورلارنىڭ پرىزم ئارقىلى ئوتب سنعاندادا تۇرلى تۇسكە ئايرلماولارى.

Спектр (فر، لات) ئسپىكتر
ئۇچ قرلى جىسم ئارقىلى ئوتب (سالاوات كوپىرى شىگللى) يېدى تۇسلى ،بۇلب كورنگەن ياقتىلق. ئسپىكترده ،بو تۇسلەر ،شوشى تەرتىبدە يەنەشە كورىنەلەر: قزل، سارعلت، سارى، يەشل، زەڭگەر، كوك هەم مىلەۋشە تۇسى.

قۇياش ياقتىلىعى بر نەرسەگە قەندىل پىيالاسى شىكللى ئۇچ قرلى پىيالا ئارقىلى تۇشكەندە ئسپىكتر بولا. سالاوات كوپىرىدە ئسپىكترلەردەن.

كىمياچا تۇرلى تۇرلى بولعان جىسملەرنىڭ قزولارندان حاسىل بولعان ياقتىلقلارنىڭ ئسپىكترلەرى تۇرلىچە بولا. قايىرلەرىنىڭ ئسپىكترلەرندە مىلەۋشە تۇسى كيگىرەك ياتارراق بولا، قايىرلەرىنىكندە قزل، سارى يا باشقا تۇسلەر كيگرەك يا تارراق بولا. ،شوشى حالگە تايانب قزب ياقتىلق چعارعان جىسملەرنىڭ نىندى ماددەلەردەن عىبارەت ئيكەنلكلەرن بلب بولا.

ئسپىكترده تۇسلەرنىڭ مۇهىملەرى يېدى تۇرگە ئايرىلب كورنسەلەرده، ،ئول تۇرلەرنىڭ يەنەشە تورعانلارى بر برسندەن سىزلمەسلك رەۋشدە ئايرىلالار.

Радиация (لات) رادىياتسىيە
شەعشەعە، ،نور تاراتو: ياقتىلق شىكللى نورلارنى هەر ياققا رادىوس رەۋشندە چاچاقلانىب تاراتو.

Иррадиация (لات) ئيررادياتسيى

قاراڭعى تيرەدە ياقتى نەرسەنڭ زورراق، بولب ھەم ياقتى تيرەدە قاراڭعى نەرسەنڭ كچىرەك، بولب كورنووى.

Коррадиация (لا) كاررادياتسيى

ياقتۇلق نورلارنڭ بر نوقتاعا جيىلووى.

Рефракция (لات) ريفراكتسيى

ياقتۇلق نورلارنڭ ھەوا، پيالا ھەم سو شيكللى تۇرلى قاتلاولاردان ئوتكەندە، سنب كەكرەيووى. سوعا تعلعان تاياقنڭ، سنب بوگلگەن رەوشلى، بولب كورنووى، شوشى حال سەبەبلى بولا.

Диффракция (فر) ديففراكتسيى

ياقتۇلق نورلارنڭ نچكە تيشك ئارقلى قاراڭعى بولمەگە تۇشكەندە بر نيچە كيسەككە بولنب سالاوات كوپرى تۇسلى، بولب تۇشووى. بو حال ياقتۇلق نورلارنڭ كەكرەيولەرندەن بولا.

Флуоресценция (لات)

قايسى جيسملەرنڭ ياقتۇلق نورلارى بله كراسين شيكللى كوگلجم تۇسدە كورنولەرى، كوگلجملەنب جملدەو.

Фосфоресценция (لات)

قايسى جيسملەرنڭ بر نيچە واقت ياقتۇلقدا تۇرعاندان، سوڭ قاراڭعۇلقدادا نيندى بولسادا، بر تۇرلى تۇس بله نورلانولارى.

Поляризация (لات) پالەريزاتسيى

تورمالين كريستالى شيكللى پريزملەر ئارقلى ئوتكەندە ياقتۇلق تولقنلارنڭ قايسى يونەلشدە تيبرەنگەنلەرنڭ ئوتە ئالماولارى، مۇندى پريزملەر ياقتۇلقنڭ مەعلوم بر ياسسلقدا (پلوسكسدە) تيبرەنگەنلەرن گنە ئوتكەرەلەر؛ 2) گالۋانيزم ئاعمنڭ قايسى ئيزلەمەلەر ئارقلى ئوتكەندە كيمياوى ئوزگەرشلەر سەبەبلى كيمووى.

Инфракрасные лучи

قۇياشنڭ كورنمى تۇرعان نورلارنڭ قزللقا ياقن بولعانى.

Ультрафиолетовые лучи

قۇياشنڭ كورنمى تۇرعان نورلارنڭ ميلەوشە تۇسنە ياقن بولعانى. بو نوردان ياقتۇلقدا، يلنلق داحاسيل بولماسادا، ئانڭ كوب جيسملەرگە كيمياوى تەئسيرى بولا.

Катодные лучи كاتودنيى لو- چى (گر، رو)

ئيليكتر ئانوددان كاتودقا، ئچندەن ھەواسى كيمتلگەن پيالاكوبشە ئارقلى ئاققاندا، كاتود تارافندان ئاعب تارالا تۇرعان نور. بو

،نورنىڭ ئېليكترونلار جيلندەن عيبارەت ،بولووى دەعوا قلىنا. ،بو ،نور بارب تيگەن جيسملەر قزالار هەم كيرى ئېليكترولەنەلەر. ماگنيتنىڭ ئوڭاى قۇتبى ،بو ،نورنى ئوزىنە تابا تارتا، كيرى قۇتبى چينكە تابا ئىتە.

Рентгеновские лучи (Икс-лучи)

1895 دە نيمس فيزيكلەرندەن رينتگين تابقان ،نور. ،بو ،نور كاتود ،نورنىڭ ئاق ئالتن شيكللى ئاور، تعز هەم تيز ئرمى تۆرعان جيسملەرگە (ئانتيكاتودقا) بەرئلووندەن حاسيل بولا.

،بو ،نور ميتال، ،حلوز، ،فتور، كوكرت هەم فوسفر قاتشماعان نەرسەلەر ئارقلى ئوتلەشە، ئوتلەشە ئالماعان جيسملەرنىڭ كولەگەلەرن رەسم رەوشند، فاتاگرافيى پيپالاسىنا توشىرە. ،مۇنىڭ بله تەننىڭ ئچندەگى سۇيەكلەرنىڭ هەم تەن ئچىنە كرب ئورناشقان ميتالسىمان ئەيبرلەرنىڭ رەسملەرن توشىرەلەر. ،بو رەسم بله ،يارالانب ئچندە جەدرە قالعان كشىلەرنىڭ جەدرەلەرى تەنلەرنىڭ قاى توشندە ئيكەنن بلب بولا. حەزر ،بو ،نور بله قايسى ئاورولارنى دەۋالىدا باشلادىلار.

Альфа - лучи (گر،فر) ئالفا ،لوچى

رادىلقلى ئېليمينتلەردەن تارالا تۆرعان ئۆچ تۆرلى ،نورنىڭ برنچىسى. ،بو ،نور رادىلقلى ئيليمينتلەردەن ئاتلب چعب تۆرا تۆرعان گيلى ئاتوملارنىڭ جيلندەن عيبارەت.

Бэта - лучи (گر، رو) بيتا ،لوچى

رادى نۆرلارنىڭ ئيكنچى تۆرلىسى؛ ئېليكترون جيلندەن عيبارەت ،بو ،نور قالنلعى 4 ميلليميتردەن كيمرەك بولعان قارا قورعاشن ئارقلىدا ئوتە ئالا.

Гамма - лучи (گر،رو) گاممى ،لوچى

رادى نورلارنىڭ ئۆچنچى تۆرلىسى؛ ،بو ،نور 30 سانتيميتر قالنلعنداعى تيمر ئارقلىدا ئوتلەشە ئالا.

Рентгеноскопия رينتگيناسكوپيى (گر)

تيكشرو ئۆچن بر نەرسەنىڭ ئچندە كۆرنمى تۆرعان جيسملەرنىڭ رەسملەرن رينتگين ،نورى بله قاراو.

Рентгенография رينتگيناگرافيى (گر)

بر نەرسەنىڭ ئچندە كورنمى تۆرعان جيسملەرنىڭ رەسملەرن رينتگين ،نورى بله توشىرو.

40 § ،ئوپتيكى قۇراللارى.

Линза لينزى (نيم)

يراقنى ياقننايتب، ياقننى يراق-
لاندرب، ئيرننى واعايتب يا واقنى
ئيرنلەندرب كورسەتە تۇرعان تو-
گەرك پيياﻻلارنڭ ئورتاق ئيسمى.
،بو پيياﻻلارنڭ قايسنلارى ياسماق
رەۋشلى قالقو بوﻻ، قايسنلارننڭهەر
ئيكى ياعى باسنقى بوﻻ. كوزلكلەر-
نڭ هەر تۇرلنسندە ،بو پيياﻻلارنڭ
بر يا بر نيچە تۇرلنسى،بولمىقالمى.

Лупа ،لوپى (نيم، ﻻت)

واق نەرسەلەرنى ئيرى ئيتب
كورو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان
ياسماق رەوشلى توگەرك پيياﻻ.
،مۇندى پيياﻻ ئارقنلى ئوتكەندە
قۇياش ياقتنسى بر نۇقتاعا ،جيينلب
تۇشب ،ئوت چعاررلق دەرەجەدە
قزدنرا.

ئيكى تەلينكە ئورتاسندا قاتن-
رلعان ياسماق رەوشلى ،بۇزدا ،لوپى
بوﻻ ئاﻻ. ،مۇنڭ ئارقنلى قۇياش ياق-
تنسى ئوتكەرب ،ئوتچعاربدابوﻻ.

Стангоп ئستانگوپ (ئيك)

بر قساعا بركنتلگەن ئيكىقالقو
پيياﻻلى،لوپى. واق نەرسەلەرنىئيرى
ئيتب كورسەتە تۇرعان كوزلك؛
2) ئانگلييەدە كۇيمەسز ترانتاسلار-
نڭ بر تۇرلنسى.

Триплет تريپليت (نيم. فر، ئيك)

ئۇچ پيياﻻلى زورايتقچ ،لوپى؛
2) بر تۇرلى نەرسەنڭ دۇنيادا ئۇچ كنە
ساندا قالعانى؛ 3) ئۇچ كشى ،ئو-
تنرب يۇررلك ۋيلاسيپيد.

Очки ئاچكى (رو)

كوزلك؛ كوزنى ساقلاو يا كو-
روون ئارتدنرو ئۇچن تۇتنلا تۇر-
عان پيياﻻلار.

Пенснэ پينسنى (فر)

بۇرنعاعنا ئلەكدنرب كيينلە
تۇرعان سابسز كوزلك.

Лорнет ﻻرنيت (فر)

كيرەك واقتداعنا كوز تورنسننا
قول بلە كيتنرنلە تۇرعان سابلى هەم
توبسالى كوزلك.

Мениск مينيسك (فر، گر)

كوزلك پيياﻻرننڭ بر ياعى
قالقو، ئيكنچى ياعى چۇقرلى بولعان-
ﻻرى.

Микроскоп ميكراسكوپ (گر)

حۇردەبين؛ بيك واق نەرسە-
لەرنى زورايتب كورسەتە هەم كورن-

مەسلك واق ئەيبرلەرنى كورنىرلك ئيتە تۇرعان بر نيچە لينزنىلى كوزلك. ياحشى ميكراسكوپلار نەرسەلەرنى 2000 مڭ ئۇلش زورايتب كورسەتە ئالالار.

Телескоп تيليسكوپ (گر)
دوربين، نازوره؛ يىراقداعى نەرسەلەرنى زورايتب ياقن كيلگەن شيكللى ئيتب كورسەتە تۇرعان بر نيچە پييالالى كوزاك.

Монокль مانوكل (لات، گر)
يراقداعى نەرسەلەرنى كورسەتە تۇرعان كۇزلكلەرنڭ برگنە كوزلنسى؛ 2) برگنە كوز ئۇچن ياسالعان كوزلك.

Бинокль بينوكل (لات)
يراقداعى نەرسەلەرنى كورسەتە تۇرعان كوزلكلەرنڭ ئيكى كوزلى ئيتب ياسالعانى، يەعنى ئيكى كوبشەلى دوربين.

Рефрактор ريفراكتر (لات)
ياقتنى ،سندنرب، يەعنى ياقتنلقنڭ تولقنلارن تۇرلى رەوشدە ،بۇرب كورسەتە تۇرعان بر نيچە قالقو پييالالاردان ،ئۇيشدنرب ياسالعان، بيك يراقداعى يۇلدزلارنى قارار ئۇچن تۇتنلا تۇرعان تيليسكوپ.

Апертура ئاپيرتورى (لات)
كوزلكلى پريبورلارنڭ ياقتى كره تۇرعان تەرەزەسى.

Об'ектив ئابييكتيف (لات)
ميكراسكوپ هەم تيليسكوپ شيكللى كوزلكلەرنڭ قاراالچاق نەرسە ياعنداعى پييالالارى.

Окуляр ئاكولەر (لات)
ميكراسكوپ هەم تيليسكوپ شيكللى كوزلكلەرنڭ پييالالارنڭ قاراوچى كشى ياعنداعنلارى.

Визиометр ۋيزيياميتر (فر، گر)
كوزلەرگە نيچەنچى نومرلى كوزلك كيرەكلنگن بلدنرە تۇرعان پريبور.

Диоптр دييوپتر (گر)
تۇزە گچ؛ كۇبشەلى كوزلكلەرد، كوز وە كوزلكنى قاراالچاق نەرسەلەرگە ،تورى كيتنرب تۇزەو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان كچكنە پلاستينكى؛ 2) سوعش توبلارنڭ كۇبشەلەرن ئاتنلاچاق تورنعا ،تورى كيتنرب تۇزەر ئۇچن تۇتنلا تۇرعان پريبور.

Диоптрия دياپتنرييى (گر)
كوزلك پييالالارنڭ ياقتنلقنى قيشايتب بر نۇقتاعاراق جييو چاماسننڭ برلنگى. فوكوسى، يەعنى ياقتنلق سزقلارى جييلعان نۇقتاسى ئوزندەن بر ميتر يراق بولعان پييالالار بر دياپيترييلى سانالالار.

Калейдоскоп كاليداسكوپ (گر)
بر باشننا سالنعان تۇرلى تۇسلى

پیبالا کیسه‌کله‌رن ئه‌یله‌ندرگه‌ن‌سابن
بـر نیچه تارماقلئ ماتور بیزه‌ك وه
چه‌چه‌ك ره‌وشلئ ئیتب کورسه‌تـه
تۇرعان کۇبشه‌سئمان ئوینچق کوز-
لك. ،مۇنئ کۇبشه‌سئنئ ئچنده‌ بر
برسئنه قیبق قارشئ ئیتب قویلعان
ئۇچ کۇزگئ بولا، کۇبشه‌نئ تورنـ
له‌گئ بیزه‌کله‌رنـئ ،سوره‌تـله‌رئ
کۇزگئله‌رگه تۇشه‌له‌ر، کۇزگئله‌رنئ
برسنده‌گئ‌سوره‌تله‌رئیکنچئله‌رئنه‌ده
تۇشب کورنگه‌نلکده‌ن کوزگه بیك
ماتور سیمیترییه‌لئ بیزه‌ك وه چه-
چه‌کله‌ر کورئنه.

Стробоскоп (گر) ئستئراباسکوب
بر کشئ یا حه‌یواننئ ئه‌عزالارن
بر برسنده‌ن تۇرلئ براقلقدا ئیتب
تۇشئرلگه‌ن ره‌سمله‌رنئ تزب ئه‌یـ
له‌ندئرب کورسه‌ته تۇرعان پریبور.
شولای کورسه‌تلگه‌نده، کوب ره‌سم
حه‌ره‌که‌تله‌نگه‌ن برگنه ره‌سم‌شیکللئ
،بـولب کورئنه. کنیماتـاگرافنئ
باشلانعچ ئورنه‌گئ بولعان پریبور.

Ревербер (فر) ریۋیربیر
ئچنده‌گئ لامپئنئ یـاقتئسن
بـرگنه تورئعا تورئلاب تۇشئره
تۇرعان کۇزگئلئ فانار.

Рефлектор (لات) ریفلیکتر
ئوزئنه تۇشکه‌ن یاقتئلقنئ کیرئ
قایتارب بـر نۇقتاعا جییئب تۇشئره
تۇرعان باتنقئ توگه‌رەك مینال‌کۇز-
گئ؛ 2) ریفلیکترلئ تیلیسکوپ.

Прожектор (فر، لات) پراژیکتر
کۇچلئ ئیلیـکتر یاقتئسن بـر
کۇلته ئیتب جییئب براقداعئ بـر
نۇقتاعا تۇشئره تۇرعان لامپئ (فانار).

Спектроскоп ئسپیکتراسکوپ (گر، لات)
یاقتئلقنئ ئسپیکتر ئیتب، یه‌عنی
سالاوات کوپئرئ تـۇسلئ بـر نیچه
تۇسده‌ن عیباره‌ت ئیتب بولب کور-
سه‌ته تۇرعان پریبور.

Спектрометр ئسپیکتئرامیتر (لات، گر)
ئسپیکتر پریزمئله‌رئنئ یاقتئلق-
نئ، سندئرب ئاوشدئروکۇچله‌رئنئ
چاماسن بلدئره تۇرعان پریبور.

Спектрограф ئسپیکتئراگراف (لات، گر)
یاقتئلقنئ ئسپیکتئرئنئ ره‌سمن
تۇشئره تۇرعان پریبور.

Фотометр (Люциметр) فاتومیتر (گر)
یاقتئلقـنئ کۇچ وه چـامـاسن
ئـولچی تـۇرعان پـریبور. بیشلئ،
،ئونلئ لامپئ دیـگه‌ن سوز- بیش
یا ،ئون شه‌م یاقتئسن بیره تۇرعان
لامپئ دیگه‌ن سوز. یاقتئلقلارنئ ،بو

چامالارنى شوشى پريبور بلە ئولچەنە.

Актинометр (Пиргелиомет) ئاكتينامېتر (گر)
ياقتۇلقنىڭ تەئسىر چاماسن بلدۇرە تۇرعان قۇرالارنىڭ ئورتاق ئيسمى.

Микротом ميكراتوم (گر)
قارالاچاق ماددەنى ميكراسكوپ كوزلۇگى ئاستىنا سيياراق ئيتب چامالاب تورى هەم بولە تۇرعان پريبور.

Радиоскоп (لات،گر) راديياسكوپ
كوزگە كورنمى تۇرعان نەرسەلەرنى رينتگين ياقتۇسى بلە تيكشرگەندە توتۇلا تۇرعان پريبور.

Радиометр (لات، گر) راديامېتر
ياقتۇلقنىڭ شەولەلەرنىڭ كوچن ئولچى تۇرعان پريبور.

Стереоскоп (گر) ئستيريياسكوپ
برنەرسەنىڭ يەنەشە قويلعان ئيكى رەسمن برگە قوشب گەودەلى شيكللى ئيتب كورسەتە تۇرعان كوزلك.

Стереорама (گر) ئستيرييارامى
ئستيريياسكوب بلەقارالا تۇرعان وە شونىڭ بلە قارالراق ئيتب ياسالعان رەسم وە كارتينلەر.

Гелиотроп (گر) گيلييااتروپ
يېر ئولچەگەندە ئولچەوچلەرنىڭ بربرسنە سيگناللى براقدان قۇياش ياقتۇسى ياردەمى بلە بيرە تۇرعان

پريبورلارنى. 2) حوش ئيسلى چەچەكلى بر ئولەن؛ 3) مينيراللاردان حالتسيدوننىڭ بر تۆرى.

Мегаскоп ميگاسكوپ (گر
ئاسل تاشلارنى قاراب تيكشرو ئوچن توتۇلا تۇرعان، نەرسەنى زورايتب كورسەتە تۇرعان كوزلك؛ 2) ئيكرانعا نەرسەلەرنىڭ رەسمن ياقتى بوينچا زورايتب توشرە تۇرعان تلسملى فانار.

Конденсатор كاندينساتر (لات)
قوير تقچ؛ ياقتۇلق شەولەسن قويرتب بر ئورەككە جيىا تۇرعان پريبور؛ 2) ئيليكترنى بر جيسمدە قويرتب كوب جيىا تۇرعان پريبور؛ 3) پار ماشيناسنىڭ ئشلەگەن پارنى سووتب قويرتب سوعا ئەيلەندرە تۇرعان كيسەگى.

Осциллограф ئاستسيللاگراف (لات)
واقت،وزەمان ميكراسكوپى؛ يەشن شيكللى بيك ئاز واقت ئچندە بولب ئالا تۇرعان حاللەرنىڭ سيكونتنىڭ نى قەدەر ئولشندە بواب كيچكەنن يازب كورسەتە تۇرعان پريبور. بو پريبور كاتود نورنىڭ ماگنيت تارافدان تارتلب ئاولشووئنا نيگزلەنب ياسالا.

41 § ئيليكتئرالوگييه ئيستيلاحلارى.

ئيليكتئرالوگيئ **Электрология** (گر)

فيزيكئنئڭ ئيليكتر هەم ماگنيـ تيزم حاللەرئ تورئسنداعئ بولئگئ.

ئيليكتئريچستئـ **Электричество** ۋئ (گر، رو)

ئيليكتئريك، ئيليكتر، قۇوـ وەئى كەهرئبائييه: بـر بـرسئنه ئشقئلو شيكللئ سەبەبلەر بله جيسمـ لەرنڭ تشقئ يۇزلەرندەگئ ئاتۇملاـ رئنڭ ئيليكتئرونـلارئـنڭ كيرەك چاماسندان كيمووندەن ياڭارتووندان عيبارەت حاللەرئ.

جيسملەرنڭ ئاتۇملارندا ئيليكـ تئرونـلارئنڭ كيرەك چاماسندان كيمووئ سەبەبلئ كورشئ ئاتۇملارـ داعئ ئيليكتئرونلارنئ ئوزئنەتارتو قۇدرەتئ ـ ئوكئاى (بارلقلئ، ئيجابى، مۇسبەت) ئيليكترديب، ئيليكتئرونـ لارئنڭ كيرەگندەن ئارتـووئ سەبەبلئ ئوزندەگئ ئارتق ئيليكتئـ رونلارنئ ئتب كورشئلەرئنه بيرو قۇدرەتئ ـ كيرئ (يوقلقلئ، سەلبى، مەنفى) ئيليكتر ديب ئاتالا.

يۇن يا يفەك زاتلارئنا ئشقئعاچ بو حال گەرەبەدە، پيىيالادادا حاسيل بـولا: ئشقلعان گەرەبـەدە، پيىيالادا، يۇن، كەعەز هـەم چـەچ چوبلەرن ئوزلەرئنه تابا تارتا باشليلار.

تـۇرلئ تەجـريبەلەردەن پيىيالادا حاسيل بولعان ئيليكترنڭ كوبسنچە ئوكئاى (ئيجابى) بولعانلئعئ گەرەبەدە حاسيل بولعان ئيليكترنـڭ كيرئ (سەلبى) بولعانـلئعئ مـەعلوم بـولا.

برسئ ئوكئاى ئيـكنچئسئ كيرئ ئيليكتربله ئيليكترلەنگەن جيسملەر بر برسن تارتالار، هـەر ئيكئسئ بر تۇرلئ ئيليكتر بله ئيليكترلەنـ گەن جيسملەر بـر بـرسن ئتەلەر. ئوكئاى ئيليكتر (+) بيلگئسئ بله، كيرئ ئيليكتر (ـ) بيلـگئسئ بـله كورسەتئله.

ئيليكتر ـ ئيليكتئرونـلاردان عيبارەت توگل، بەلكى بر ماددەدە ئيليكتئرونلارنڭ كيمووئ بله ئارـ تولارندان عيبارەت. ماددەدە ئيليكـ

تئرونلارنڭ كيمووئ، يەعنى ئيليكـ تئرون فـەقيرلئگئ ئـوكئاى (+) ئيليكتر ديب، ئيليكتئرونلارنـڭ ئارتووئ، يەعنى ئيليكتئرون بايلئعئ كيرئ (ـ) ئيليكتر ديب ئاتالا. ئيليـ

كتر ـ زات وه مادده‌له‌رنڭ ئوزله‌رئ
توگل، سيفاتلارندان بولعان ئينير-
گييه‌گنه.

فه‌لسه‌فه‌چه‌ئيليكترسوبستانتسييئ
توگل، ئاتتريبوت.

Электризация ئيليكترىزاتسييئ
(گر)

ئيليكترلئله‌نو؛ 2) ئيليكترلئ-
له‌ندئرو، بر جيسمده‌ئيليكتر كۇچن
حاسيل ئيتو، ئيليكتر قۇرو؛ 3)ته‌ن-
گه ئيليكتر كۇچن بيبه‌رب ده‌والاو.

Электрификация ئيليكترئيفيـ
كاتسييئ (لات، گر)

ماشينالارنئ ئه‌يله‌ندئروهه‌م، يۇرت
وه ئورامالارنئ ياقترتو ئۇچن ئيليكـ
ترنئ ئشكه‌قوشو، ئيليكترده‌ن فايدا-
لانو.

Электрический ток

ئيليكتر ئاعئمئ؛ ئيليكترنڭ
بر يابر نيچه جيسمله‌ر بوينچائاعووئ.
بو ئاعم جيسمنڭ تشقئ يۇزنده‌گئ
(ئاتۇملارئنڭ) ئيليكتئرونـلارئنڭ
بر سئنئكئ ئيكنچئسئنه كوچوسه‌به-
لئ بولا. جيسمنڭ برباشندان ئيكنچئ
باشئنا ئيليكترنـڭ ئاعووئ، شول
ئيكنچئ باشدان ئيليكتئرونلارنڭ
برنچئ باشقا تابا ئاعولارنـدان بولا.
بوينچا ئيليكتر ئاعاباشلاعان جيسمنڭ
برنچئ ئۇچنداعئ برنچئ ئاتۇملارئـ

نڭ ئيليكتئرونلارئ كيمئگه‌ن بولا،
ئول ئاتۇملار كورشئله‌رنـده‌گئ
ئيكنچئ ئاتۇملارنڭ ئيليكتئرونلا-
رن تالاب تارتب ئوزله‌رئنه ئالالار.
ئوز ئيليكتئرونلارئ تالانعاچ ئيكن-
چئ ئاتۇملار ئۇچنچئ ئاتۇملارنڭ ئيـ
ليكتئرونلارن تاليلار. شول ره‌وشچه
ئيليكتر، يه‌عنى ئيليكتئرون تـالاو
ئالعا تابا ئاعا، تالانعان ئيليكتئرونلار
ئارتقا تابا كيرئگه ئاعالار.

ئيليكتر ئاعئمئ ئاقفاندا مه‌روافت
شوشئ حال بولا: بر تارافقا ئيليكتر
ئاقسا، شول تارافدان ئيليكتئرونلار
كيرئگه تابا ئاعالار. ئيليكتر ئاعو-
وئ ديگه‌ن سوز ئيليكتئرون فه‌قير-
لئگئنڭ كوچووئ ديگه‌ن سوز.

Электропроводник ئيليكتئرۇ
پراۋادنيك (گر، رو)

ئيليكترنئ ئاعزا تۇرعان جيسم:
باقر چبقلار شيكللئ. ئيليكترنئ
هه‌ر جيسم بر ئاز ئاعئزا ئالا، لاكين
قايسئ جيسمله‌ر ئانئ بيك تيز، قاي-
سئلارئ ئورتاچا، قايسئلارئ بيك
ئاقرن ئاعئزالار. مه‌سه‌له‌ن، ميتاللار
بيك تيز، ئاعاچلار ئاقرن، پييالا بله
گه‌ره‌به (تۇيلماسلق ده‌ره‌جه‌ده) بيك
ئاقرن ئاعئزالار. بر جيسم بوينچا
ئاعب بارعان ئيليكتر پييالاهه‌مچه‌ير

زاتلارنىنا ئۇچىراعاچ ئاعودان توقتاـ
عان جوكمنده ،بولب ئاقرن ئاعا
باشلى.

Изоляция ئىزالاتسيينى (لات)

ئيكى نەرسەنى بر بر سندەن ئاـ
يىرو، مۇناسەبەتدە بولماسلق ئينو؛
2) ئيليكتىر ئـاعا تۇرعان جيسمنى
ئيليكتر ئاعزمى تۇرعان جيسمگە
تۇتاشدىرب ئاعمنى بۇتنلەى توقتاتو
ياكى تلەنمەگەن تارافـلارعا ئاعوون
ئۇزو.

Изолятор ئىزالاتر (لات)
(Диэлектрик)

ئيليكتر ئاعمن توقتاتا تۇرعان
(ئاقترىنايتا تۇرعان) جيسملەر: پيپالا،
گەرەبە، چەير، يفەك، كوكرت هەم
هەوا شيكللى. چەير زاتندان ياسالـ
عانلقلارندان ريزينكى هەم كاوچوك.
شيكللى جيسملەردە ئيزالاترلاردان
سانالالار.

Термоэлектричество

يلىلق سەبەبلى حاسيل بولعان
ئيليكتر؛ بر برسىنە قزدىرب پاييت
ئيتب يابشدىرلعان باقر بله بيسموت
هەم باقر بله سۇرمە شيكللى جيسمـ
لەر ئاراسندا برسى يلنعاچ حاسيل
بولا تۇرعان ئيليكتر.

بر برسىنە يابشدىرلعان بيسموت
بله باقرنڭ برسى يلنعاندا يا سووند
عاندا ئيليكتر بيسموتدان باقرعا
تابا ئاعا؛ بيسموت ئورننىنا سۇمە بولـ
عاندا، ئيليكتر باقردان سۇرمەگە
تابا ئاعا.

Пироэлектричество

قايبر كريستالالاردا ،يلىنو يـا
،سووتنو سەبەبلى حاسيل بولا تۇرـ
عان ئيليكتر.

Пиэзоэлектричество

قايبر كريستالالاردا قسىلو سەـ
بەبلى حاسيل بولا تۇرعان ئيليكتر.

Трибоэлектричество تريبۇئيـ
ليكترىچيستۋى (گر)

ئيكى جيسمنڭ بر برسىنە ئشقىلـ
لولارى سەبـەبلى حاسيل بـولعان
ئيليكتر.

Гальванизм گالۋانيزم (ئيت)

ئيكى تۇرلى جيسمنڭ بربرسىنە
ئشقلميچى تيينشب كنە تۇرولارندان
هەم جيسملەر ئاراسندا بـر برسىنە
كيمياوى تەئسير بولودان حاسيل
بولعان ئيليكتر. مەسەلەن، باقر قالاى
بله سينك قالاى بر برسىنە ئشقلميـ
چى عنا تيينب تۇرودان باقـردا (ـ)
ئيليكتر، سينـكدە (٠) ئيليكتر
حاسيل بولا. يەنە بر تازعنا كوكرت
ئەچىلىگى بله قاتشقان سوعا باقر بله
سينك بر برسىنە تيپرميچى باتترلـ

سالار، باقردا (+) ئیلیکتر، سینکده (-) حاسیل بولا.

ئیلیکترنڭ ،بو تۈرى 1790 دا گاﯞانی ئیسملى ئیتالیان تارافندان تابلغانلغندان ئانڭ ئیسمى بوینچا «گالﯞانیزم» دیب ئاتالا.

ئیلیکتر ئیلیمینتلەرى ،شوشى گالﯞانیزمنڭ چیشمەلەرندن عیبارەت بولالار.

Гальванический ток

گالﯞانیزم ئاعمى؛ گالﯞانیزم ئیلیکترنڭ ئانود تارافندان کاتود تارافنا تابا ئاعووى. کوکرت ئەچلغى بلە قانشقان سوعا تعلعان باقر بلە سینك بر باقر چبق بلە بر برسنه توتاشدرلسالار، باقردا حاسیل بولعان (+) ئیلیکتر سینك تارافنا ئاعا، ئەنه ،شول ئاعم گالﯞانیزم ئاعمى دیب ئاتالا.

Гальваноскоп گالﯞانوسکوپ (ئیت، گر)

بر جیسمده گالﯞانیزم ئاعمى بارلغن یا یوقلغن هەم قایسى تارافدان قای تاراقا تابا ئاققانن بلدره تۈرعان پریبور.

Гальванометр گالﯞانامیتر (گر)

گالﯞانیزم ئاعمنڭ کۈچن ئولچى تۈرعان پریبور.

Элемент ئیلیمینت (نیم، لات)

ئیلیکتر چیشمەسى، ئیلیکتر حەزینەسى؛ کیمیاوى تەئسیردەن ئیلیکتر کۈچن چعارو ئۈچن یاسالعان پریبور. ،بو پریبورنڭ تۈرلى ئۈسوللار بله یاسالعان تۈرلى ئیسملەگنلەرى بولا. ئیڭ سادەسى بر پییالاساوتقاکوکرت ئەچلغى قوشب سالنعان سوعا تعلعان باقر بله سینکدەن عیبارەت. کوکرت ئەچلغنڭ کیمیاوى تەئسیرى بله باقردا (+) ئیلیکتر، سینکده (—) ئیلیکتر حاسیل بولا، ،شول سەبەبدەن باقردا برکتلگەن چبقدا (+) ئیلیکتر، سینککه برکتلگەن چبقدا (—) ئیلیکتر حاسیل بولا. ئەگەردە ،بو چبقلارنڭ ئۈچلارى بر برسنه تییدرلسه، باقردا حاسیل بولعان (+) ئیلیکتر سینك تارافنا توقتامیچى ئاعب تۈرا. ،بوساده ئیلیمینت «ﯞولتا» ئیلیمینتى دیب ئاتالا. ،بو ئیلیمینتده گى باقردا (+) ئیلیکتر، سینکده (-) ئیلیکتر حاسیل ،بولووى شوندان:

کوکرت ئەچلغى مالیکوللارى بر کوکرت ئاتۈمندان، 4 ئەچى تودرعچ، 2 ،سو تودرعچ ئاتۈملارندان قوشلعان بولالار .سو دائیزلگەچ،

،بو ماليكوللاردان ،سو تودرعچ ئا۔
تۇملارئ (+) ئيليكترلئ ،بولب،
ئەچئلئك قالدئعئ، يەعنى بر كوكرت
هەم دورت ئەچئ تودرعچ ئاتۇملارئ
(—) ئيليكترلئ ،بولب ئايئرئلالار.
(—) ئيليكترلئ قالدق، سينكنك (+)
ئيليكترلئ ئيليكتئرونلارن قوبتارب
ئوزئنە تارتب ئالا، ،شول سەبەبدەن
سينك (—) ئيليكتر بلە ئيليكترلەنە.
،سو تودرعچ ئاتۇملارئ (+) ئيليك۔
ترلەرن باقرعا بيرۀردە ئوزلەرئ
بر برسئنە قوشئلب بئرچك، بئرچك
گاز ،بولب هەواعا تاراﻻلار.

،شول رەوشچە ،بو ئيليمينتدە
سينك هامان ئاشالب كيمى بارا،
ئاندان ئيزلمە ئچندە سينك كوفا۔
رازئ حاسيل بولابارا، باقر ئارتمىدا،
كيمئمىدە.

ئيليمينتلەرنك هەر برسندە گال۔
ۋانيزم ئاعئمئ تۇرلئ ماددەلەردەگئ
كيمياوى ئينيرگييەنك ئيليكترگە
ئاوئشووندان حاسيل بـولا. ۋولتا
ئيليمينتندە سينك بلە كوكرت ئە۔
چئلئگئنك كيمياوى ئينيرگييەلەرئ
ئيليكترگە ئاوئشا.

Батарея باتاريئ (فر)

ئيليكتر ئاعئمن ئارتق چعارو
ئۇچن بر برسئنە ميتال چبقلار بلە
قوشلعان بر نيچە ئيليمينتنك مەج۔
موعئ.

Электрод ئيليكتئرود (گر)

ئيليكتر قۇتبلارئ؛ ئيليكتر
حەزينەلەرنـدەن (ئيليمينتلەردەن)
ئيليكترنئ ئاعئزو ئۇچن سوزلعان
ميتاللارنك ئۇچلارئ (پوليۇسلەر).

Анод ئانود (گر)

(+) قۇتب، فـەقير قۇتـب،
ئيجابى ئيليكتئرود؛ ئيليمينتكە
تاعلعان ميتال چبقلارنك (+) ئيليك۔
ترلئسئ، مەسەلەن، ۋولتا ئيليمينت۔
تئنك باقئرئنا بركئتلگەن ،ئۇچئ.

Катод كاتود (گر)

(-) قۇتب، باى قۇتب، سەلـ
بى ئيليكتئرود؛ ئيليمينتكە تاعلعان
ميتال چبقنك (-) ئيليكترلئسئ.
مەسەلەن، ۋولتا ئيليمينتئنك سينـ
كئنە بركئتلگەن چبقنك ،ئۇچئ.

Реофор ريئافور (گر)

ئانود بلە كاتود قۇتبلارن بـر
برسئنە تۇتاشدئرب ئانوددان كاتود۔
قا تابا ئيليكتر ئاعئزو ئۇچن قويلعان
ميتال چبق.

Аккумулятор (لات) ئاككومولەتر

ئاككومولەتر، جيعچ؛ قۇرلمالئ
ئيليمينت. بر نيچە واقت ئيليكتر
چعارب كۆچن بترگەندەن ،سوك

ياكٔادان قۇرۇلب كۇچ ،جيبب ئشكه باري تۇرعان ئيليمينت.

،مۇندى ئيليمينت بر ساوتداعى كوكرت ئەچىگىنە تعلعان ساف قورعاشن بله ئوته ئەچىمه قورعاشندان عيبارەت، ئيليكتر كۇچن بيرەبيرە ئوتەئەچىمه قورعاشننڭ ئەچى تودرعچنڭ يارتسى ساف قورعاشنعا كوچه. بارا تۇرعاچ ،بو قورعاشنلارنڭ هەر ئيكىسى ئورتا ئەچىمه قورعاشن ،بولب قالالار. شوندان ،سوك ئاككومولەتر ئيليكتر چعارەى باشلى.

ياكٔادان قۇرو ئۇچن مۇكٔا تاعى ئيليكتر كۇچى بيبەررگه كيرەك بولا. ،ئول كۇچ ئورتا ئەچىمه قورعاشنلارنڭ برسن ياكٔادان سافلاندىرا، ئانداعى ئەچى تودرعچلارنى ئيكنچىسنە قوندىرا. شولاى كۇچ جيعاچ ئاككومولەتر ياكٔادان ئيليكتر چعارا باشلى. ،شول رەوشچه كۇچى بتكەن ساين ،بو حەزينەنى ياكٔادان قۇرب ياكٔارتب بولا.

ئوزىنه كۇچ جيعانلىعندان ،مۇندى ئيليمينتنى ئاككومولەتر، يەعنى لاتينچا جيعچ ديب ئاتاعانلار.

Гальваностегия گالۋاستيگيى گالۋانيزم ئاعىمى بله بر تۇرلى ميتالنى ئيكنچى تۇرلى ميتال بله (لوديت ئيتو) يالىدزلاو: تيمرنى ئالتن، كۇمش، باقر هەم نيكل بله يالتىراتو شيكللى.

بر تيمر ئاچقچنى باقر تۇسىنه بويارعا تلەگەندە ،ئول ئاچقچنى باقر ،تۇزى (كوك ئەچو تاش) ئيزلگەن سوعا باتىرب ئاسب قويالار، يەنە ،شول ،سونڭ ئيكنچى قرييىنا بر باقرنى باتىرب ئاسب قويالار. شوندان ،سوڭ ئاچقچ ئابر ئيليمينتنڭ كاتودن، باقرعا ئانودن تۇتاشدىرالار. ئيندى حەزر ئيليمينتنڭ ئانودندان كيلگەن (+) ئيليكتر باقردان ،تۇزلى سوعا، سودان ئاچقچقا كوچب ئاعا باشلى. ئيليكتر ئاعو سەبەبلى سوداعى كوك ئەچوتاشداعى باقر ئاتۇملارى ئايىرىلب (+) ئيليكتر بله قۇرىلالاردا، (–) ئيليكترلى ئاچقچقا تارتىلالار، ئاچقچ يانىنا بارب قونعاچ ئانىڭ ئاتۇملارى بله بر جيسم ،بولب تۇتاشالار. بر نيچه واقتدان ،سوڭ ئاچقچنڭ تشقى قاتى باقر ئاتۇملارى بله قابلانب بتب قب قزل بولا.

حەزر ،بو زەماندا يۇزكلەرنى ئالتنلاو هەم قاشقلارنى كۇمشلەو شيكللى ئشلەر، ،شوشى ئۇسول بله ئشلەنه.

Гальванопластика گالۋانـ
پلاستیکی (ئیت، گر)
گالۋانیزم ئاعىمى بلەن فایدالانب تەڭكە هەم حەرف مۆهرى شیكللى میتاللارنڭ قالبلارن ئالو. ،مۆنڭ ئۆچن ،ئول میتالنى بالاوز شیكللى بر یۇمۇشاق نەرسەگە باتۇرب قالۇبن ئالالار. ئاندان ،سوڭ ،ئول بالاوز قالبنى یوقاعنا ئیتب گرافیت بلە بو- یالار. شوندان ،سوڭ ئانى بر میـ تالنڭ ،تۇزى ئیزلگەن سوعا باتۇرب ئاسب قويالاردا، گالۋانیزم ئاعىمىنا قوشالار. گالۋانیزم ئاعىمى بالاوز قالبقا میتال ،تۇزۇنڭ میتالن قوندۇرا، شوندان بالاوز قالبقا یابۇشب میتال قالب حاسیل بولا. تەڭكەلەر، میـ تاللار هەم باسما حانە حەرفلەرى ،شوندی قالبلارعا قۇيۇلب كوبەيتۇـ لەلەر.

Электролиз ئیلیكتۇرولیز (گر)
ئیلیكتر ئاعىمى بلە ئایۇرو؛ بر جیسمنى تۆب ئیلیمینتلەرۇنە ئیلیكتر ئوتكەرو بلە ئایۇرو.

Электролит ئیلیكتۇرالیت (گر)
قوشلعان كیسەكلەرۇنە ئیلیكتر كۆچى بلە ئایۇرۇلا تۆرعان جیسم. مەسەلەن ئیلیكتۇرولیز عەمەلى بلە كوك ئەچو تاشنى باقر بلە كوكرت ئاچۇلۇعنا ئایرعاندا سوعا ئیزلگەن ،شول كوك ئەچو تاش ئیلیكتۇرالیت بولا.

Электроскоп ئیلیكتۇراسكوپ (گر)
ئیلیكتر نـۇما؛ بـر جیسمدە ئیلیكترنڭ ،بولب بولماون بلدۇرە تۆرعان پریبور. ئیلیكترلى جیسمگە تۆتاشدۇرعاچ ،بو پریبورنڭ بربرسۇنە تییب تۆرعان كەعەزلەرى بر تۆرلى ئیلیكتر بلە ئیلیكترلەنگەنلكدەن ئتۇشب سۇندك شیكللى ،بولب بـر برسندەن ئایۇرۇلۇشالار. شونـدان تگى جیسمدە ئیلیكترنڭ بارلۇعن هەم چامامن بلب بولا.

Электрометр ئیلیكتۇرامیتر (گر)
بـر جیسمدە ئیلیكترنـڭ نی قـەدەر ئیكەنـن ئولچەب كورسەتە تۆرعان پریبور.

Потенциал پاتینتسییال (لات)
بـر جیسمدە حاسیل بـولعان ئیلیكترنڭ كوبلك ئازلق دەرەجەسى.
ئیلیكترلى ئیكى جیسم بر ئوتـ كەرگچ بلە بر برسۇنە تۆتاشدۇرلـ سالار، ئیلیكتر، پاتینسییالى كوب بـولعان جیسمدەن پاتینسییالى ئاز بـولعان جیسمگە پاتینسییالـلارى تیگزلەنگەنچى ئاعا.
ئانوددا (+) ئیلیكترنڭ پاتینسیـ یالى كوبرەك، (-) ئیلیكترنڭ پاتینسیـ یالى ئازۇراق، كاتوددا كیرۇنسچە. ئاـ

تنودبلەكاتودبز ميتال چبق بلەبر بر سنُنه
ۇتاشدتُرلعاچ ئانوددان (+) ئيليكتر
كاتـودقا تابا ئاعا. كاتـوددان (-)
ئيليكتر ئانـودقا تابا ئاعا. لاكين
ئيليكتر عەمەلـلەرنـدە ئانـوددان
كاتـوددقا ئاققان (+) ئيليـكترگە
كوبرەك ئەھەمييەت بيرُله.

Кулон كولون (ئيسم)

ئيليكتر برلـگى؛ بر جيسـ
لەن ئاققان ئيليكتر چا اسنُنك ئولـ
چەوى: لەپيس ئيزلمەسندەن ئوتـ
كەندە (1,1183) ميلليگرام كۆمش
چعاررلق چاماسنداعى ئيليكتر.

Ампер ئامپير (ئيسم)

ئاعم كۆچى برلـگى؛ بر
جيسم بوينچا ئاققان ئيليكترنك ئاعو
كۆچنُنك ئولچەوى: ئيليكتر ئاعـ
منُنك بر سيكونتدا بر كولون ئولـ
چەوندە ئاققان كوچى.

Вольт ۋولت (ئيسم)

ئاعزو كۆچى برلـگى:
ئيليكتر چيشمەلەرنُنك، مەسەلەن،
ئيليمينت وە باتارييەلەرنك پاتينسيـ
ياللارنداعى ئايرما سەبەبلى ئيليكـ
ترنى ئتب ئاعزو كۆچلەرنُنك ئولـ
چەوى: بر كولون ئولچەوندەگى
ئيليكترنى بر ئامپيرلك ئاعو كۆچى
بلە تاعزرلق كۆچ. زورنراق ئيليـ
مينتدەن ئاققان ئيليكترنك ئاميد-
راژى كچنُرەك ئيليمينتنُكنُنه
قاراعاندا كوبرەك بولسادا، ئالارنك
ۋولتلەرى بر چامادا بولووى مۆمكين.

Ом ئوم (ئيسم)

ئيليكتر قارشلُغى برلـگى؛
ئيليكتر ئوتكەرە نۆرعان جيسملەر-
نك ئيليكترنك ئاعوونُنا قماچاولاو-
لارندان عيبارەت كۆچلەرنُنك ئولـ
چەوى: 106 سانتيميتر ئۆزنلُعندا، دو-
رتكل ميلليميتر يووانلُعنداعى ترى
كۆمشنك قارشلُعى بر ئومعا حيساب
قلُنا، باشقا ئوتكەرگچلەرنك قارشلـ
لقلارى شوكا چامالاب فەلانچە ئومـ
لق قارشلُق ديب ئەيتلُله.

ميتاللارنك ھەر برسى ئيليكترنى
باشقا جيسملەرگە قاراعاندا تيزنُرەك
ئاعزسالاردا، ئارالارندا ئايرما يوق
توگل. كۆمش باقردان، باقر ئالتنـ
دان تيزنُرەك ئاعزا. جيسملەرنك
ئيليكترنى ئاقزنُنراق ئاعزولارى
ئانك ئاعوونُنا قارشى نۆروعا حيساب-
لانا. ئەنە شول قارشلُق ئوم چامـ
سى بلە ئولچەنە.

ديياميتىرى 4 ميلليميتر، ئۆزنـ
لُعى 100 ميتر بولعان تيمرنك ئيـ
ليكتر ئاعوونُنا قارشلُعى بوعارنُدا
ئەيتلگەن ترى كۆمشنك قارشلُعى
بلە بر چامادا بولعانلقدان بر ئوم

قارشىلىقا حيسابلانا. بو حيسابدان بر كيلاميتر تيمر چبقنىڭ قارشىلىعى 10 ئوم بولب چعا. باقر چبقنىڭ قارشىلىعى تيمرنىڭكىدەن 4 يارم ئولش كيمىرەك بولا.

Ампераж ئامپيراژ

ئامپيرلق: ئيليكترنىڭ ئاعم كۆچىنىڭ ئامپير سانىنىڭ چاماسى.

Вольтаж ۋولتاژ

ۋولتلك: ئيليكتر چيشمەسىنىڭ ئيليكترنى ئتب ئاعىزو كۆچىنىڭ ۋولت سانى.

Амперметр ئامپيرميتر (گر)

ئيليكتر ئاعا تۇرعان ئوتكەرگچلەردە ئيليكترنىڭ نيچە ئامپيرلق كۆچ بلە ئاعب تۇرعانن سيفر وە دەرەجەلەر بلە كورسەتە تۇرعان پريبور.

Вольтметр ۋولتميتر (گر)

ئيليكتر چيشمەلەرندە ئيليكترنى ئاعىزو كۆچىنىڭ نيچە ۋولتلك ئيكەنن سيفر وە دەرەجەلەر بلە كورسەتە تۇرعان پريبور.

Вольтаметр ۋولتاميتر (گر)

ئيليكتر ئاعمىنىڭ ئاعو كۆچىنىڭ چاماسن كيمياوى تەئسير ئارقىلى بلدىرە تۇرعان پريبور.

Реостат ريياستات (گر)

قارشىلق قۇرالى: ئيليكتر چيشمەلەرندەن ئاعاتۇرعان ئيليكترنى چاملاب ئاعىزو ئۈچۈن تۇتىلا تۇرعان پريبور. بو پريبور ئيليكترنى نەيزيلبير شيكللى قوشما ميتال چبقلارنىڭ تۇرلى ئۆزنلق وە تۇرلى يوۋانلقدا ئيتب تزلگەنلەرندەن عبارەت. ئيليكتر بو چبقلارنىڭ قسقاراق هەم يوۋانىراقلارى ئارقىلى كوبرەك هەم كۆچلىرەك بولب ئاعا، ئۆزىنراق هەم نچكەرەكلەرى ئارقىلى ئازىراق هەم كۆچسزرەك بولب ئاعا. بو پريبورنى بيك كۆچلى ئاعمعا تۇتاشدىرب زارارى تيمەسلك كۆچسز ئيليكتر ئاعىزب فايدالانو مۇمكين بولا.

Электрофор ئيليكترافور (گر)

ئاساتلق بلە ئيليكتر حاسيل ئيتە تۇرعان پريبورلارنىڭ ئيڭ سادەسى. بو پريبور پيالا سابلى ميتال قابقاچ قابلانعان چەير قيماعندان عبارەت. ئۈستندەن ميتال قابقاچن ئالب چەير قيماقنا يۇنلى تيرى بلە بر نيچە تابقر ئشقب سوعلسا، قيماقدا (–) ئيليكر حاسيل بولا. شوندان سوڭ قيماق ئۈستنە قابقاچن قابلاعاچ، قابقاچنىڭ ئۈسكى ياعندا (–) ئيليكتر، ئاسقى ياعندا (+) ئيليكتر حاسيل بولا. قابقاچنىڭ ئۈسكى ياعنا بارماق تييرگەچ ئانىڭ (–) ئيليكترى تەن ئارقىلى ييرگە كيتب بوعالا، ئاسقى ياعندا (+) ئيليكترگنە قالا.

Электрическая машина
ئيليكتر چعارا تۇرعان ماشينا: ،بو ماشينانڭ بر تۇرلىسى برقرييى ئاق قورعاشن بلەن سينك ئامالگامى سلانعان كون مندەرگە ئشقىلب تەيلەنە تۇرعان توگەرەك پييالادان عيبارەت. ،بو ئشقىلودان مندەردە (−) ئيليكتر، پييالادا (+) ئيليكتر حاسيل بولا. مندەردەگى ( ) ئيليكتر بر ميتال ،چلبر بوينچا بيرگە ئاعا تۇرا، پييالاداعى (+) ئيليكتر پييالانڭ ئيكنچى قرييندى ميتال تاراقا كوچب ئاندان ،شول تاراقا تۇتاشدۇرلعان ميتال چوقمارعا جييىلا بارا. جييلعان ئيليكتىرى ئيدەن ئارقىلى بيرگە ئاقماسن ئۇچن ،مۇندى ماشينالارنڭ ئاياقلارى پييالا شاقماقلار بلە ئيدەندەن ئايىرلعان بولالار.

Кондуктор كاندوكتر (لات)
ئيليكتر ماشينالارندا ئيليكتر جيىلا تۇرعان ميتال تاياق يا چوقمار؛ 2) ۋاگون شيكللى ،يول قۇرالارنڭ باشلىعى.

Коллектор كالليكتر (لات)
دينامىنڭ ئيليكتر كۈچن جيبب تۇرا تۇرعان بركيسەگى: 2) تۇرلى نەرسەلەرنى برگە جيبوچى؛ 3)واق كۆبشەلەردەن ئاعب كيلگەن سيبق ماددەنى برگە جيبب ئاعزا تۇرعان زورۇراق كۆبشە.

Трансформатор ترانسفارماتر (لات)
ئۆزگەرتكچ؛ ئيليكتر ئاعىمىنڭ ۋولت چاماسن ئۆزگەرتە تۇرعان پريبور.

Кабель كابل (ئيك)
تيليگرام هەم تيليفون ئۇچن يير ئاستندان يا ،سو ئاستندان ئوتكەرلگەن ميتال ئارقان. ،بو ئارقان برسى ئۆزلسە، ئيكنچىلەرى حزمەتندە دەوام ئيتسن ئۇچن بر نيچە ميتال چبقلاردان قوشلعان هەم ئيليكتر كۈچن چيتكە ئاعزمى تۇرعان بر ماددە بلە تۇرلگەن بولا.

Коммутатор كاموتاتر (لات)
ئيليكتر ئاعمن بر چبقدان ئيكنچى چبققا قوشا هەم ئايىرا تۇرعان پريبور؛ 2)ئيليكتر ئاعىمىنڭ يونەلشن ئاوشدرا تۇرعان پريبور.

Штепсель ئشتيپسيل (نيم)
قوبمالى ئيليكتر لامپىسى شيكللى بر پريبورنى ئيليكتر ئاعمىنا قوشو ئۇچن تۇتىلا تۇرعان ئيكى جەبلى ميتال چۆى هەم ،شول چۆى تعىلا تۇرعان ئۇيا.
2) تيليفون پريبورن بر ئاعمدان ئالب ئيكنچى ئاعما قوشو ئۇچن

تۇتۇلا تۇرعان پريبورلارنىڭ بىر تۇرلىسى.

Телеграф تيليگراف (گر)
1820 ده ئيرستيد ئيسملى فيزيك تارافندان چعارلعان، ئيليكتر ئاعمى بله ميتال چبق ئارقلى يراققا بيلگلى وه يازو توشره تورعان ئاپارات. بر شەهەردەگى ئاپاراتنڭ باسا تورعان پريبورن باسقاچ ئيليكتر ئاعمى ميتال چبق بوينچا ئيكنچى شەهردەگى ئاپاراتقا بارب ييتب ئانڭ قەلەمن (كرانداشن) باسا هەم كەعەزن قوزعاتا. باسقان ساين كرانداش كەعەزگە بر نوقتا توشره، ئوزاعراق باسب تورعاندا بر سزق سزا. موررزى سيستيمنچه بر نوقتادا بر سزق (ـ ۰) (ئا) حەرفنه، بر سزقدا ئوچ نوقتا(...ـ)(ب) حەرفنه ئيشاره بولا. شول رەوشچه بو ئاپارات بله ئەليفبا حەرفلەرنڭ هەر برسنڭ ئوزنه بايقلانعان بيلگلەرن توشرب بولا. تيليگراف بله بر قالادان ئيكنچى قالاعا حەبەرلەرنى شوندى حەرف بيلگلەرى بله سوعالار. حەزر بو زەماندا توب تورى حەرفنڭ ئوزن توشره تورعان ئاپاراتلاردا بار.

Телеграмма تيليگراممى (گر)
تيليگراف ئاپاراتى بله ئالنعان حەبەر يازلعان كەعەز.

Телеграфия تيليگرافيى (گر)
تيليگراف بله حەبەر بيرو هەم حەبەر ئالو عەمەلى.

Громоотвод گرومئاتوود (رو)
يەشن قايتارعچ، سەپرن ساعيقى: يورتلارعا يەشن سوعب زارار كيترمەسن ئوچن قويلا تورعان ميتال چبق. بو چبقنڭ بر ئوچى يورتنڭ توبەسندەن قالقب كوككە تابا قاراب تورا، ئيكنچى ئوچى يير ئاستننا يووشكه كوملگەن قالايعا توتاشدرلعان بولا. يورت ئوستننه ئوكای ئيليكترلى بولت كيلو تەئسيرندەن چبقنڭ يوعارعى ئوچندا كيرى ئيليكتر حاسيل بولا، توبەنگى ئوچداعى ئوكای ئيليكتر بيرگە كيته تورا. يوعارعى ئوچداعى كيرى ئيليكتر هەوانڭ ئاتوملارن ئييونلاندرب ئاندا كيرى ئيليكترلەرنى كوبەيتە. بو كيرى ئيليكترلەر بولتقا تارتلالاردا ئانڭ ئوكای ئيليكترن بترەلەر. شول سەبەبدەن يورت بله بولت ئاراسندا بولو ئيحتيمالى بولعان يەشن بولمى قالا. چبقدا حاسيل بولعان كيرى ئيليكتر بولت-

داعى ئوكاى ئيليكترنى بتنره ئالـ ماعان واقتدا چيق بله ،بوات ئاراسندا قاى واقتدا يەشن حاسيل بولعاى، لاكين ئانك يۇرتقا زارارى ،بولمى: يەشن ،ى-ۇرتنى سوقمى چبقنىعنا سوعا.

§42 ماگنيتيزم ئيستيلاحلارى.

Магнетизм ماگنيتيزم (گر)

فيزيكنىڭ ماگنيت هەم ماگنيـ تيزم حاللەرى تورتسنداعى بولنگى.

Магнит ماگنيت (گر)

ميقناتيس؛ تيمر، قۇرچ، نيكل هـەم كوبالت شيكللى ميتالـلارنى ئوزننه تاپا تارتب يابشدترا تۇرعان جيسم. تابيعى ماگنيت تيمر ئەچنمەـ سندەن، يەعنى تيمرنڭ ئەچىتودرعچ بله قوشلعانندان عيبارەت تاشسنمان ماددە. ،بو تاش ئورال تاوندادا بيك كوب.

Искусственный магнит

ياساما مـا گنيت، سۇنـعى مـقناتيس؛ تابيعى ماگنيتكه ئشقلـ عان يا ئيليكـتر ئاعنمى ئچنـده قالعان تيمر يا قۇرچ. بـر ماگنيتكه تيينب تۇرعاندا هەم ئيليكتر ئاعنمى ئچنده بولعاندا تيمردە سۇنعى ماگـ نيت ،بولب تيمر واقلارن تارتاباشلى، لاكين ماگنيت يانندان ئاينرلعاچدا هـەم ئيليكتر ئاعنمى تـوقتالعاچدا تيمردە ،بو حاسييەت بتە، ئە قۇرچدا بتمى. داعا رەوشلى ئيتب ياسالعان ميقناتيسلار (ئيـنه تاشلارى) ياساما ماگنيتلەر.

Намагничение ناماگنيچينيى (رو)

ماگنيتلەنـدنرو، ميقناتيسلاو: قۇرچنى ماگنيت بله ئشقب يا ئيليكتر ئاعنمى ئچندە ،تۇتب ماگنيت ئيتو. بـر قۇرچ تاياقغا بالاوز يا يفەك بله قابلانلانعان باقرچبق چۇرناب ،شول چبقدان ئيليكتر ئاعنزاسا، ،ئـول قۇرچ تاياق ياساما ماگنيت ،بولب كيتە. سوڭندان چۇرنالعان چبنعنـ دان ئالنعاچدا ماگنيتلك حاسييەتن ساقلى.

Гистерезис (Магнитный) گيستيريزيس (گر)

سەبەبى بتكەندەن ،سوڭ دەوام ئيـتو؛ 2) ماگنيتـلەنـگەن تيمردە ماگنيتلەندترگەن ماددەسندەن ئايرـ عاچدا بـر ئاز واقت ماگنيتلنگننڭ دەوام ئيتووى.

Соленоид سالينوييد (گر)

بر تاياقفا چۇرنالعان شيكللىٔ ئسپيرال رەوشىٔنه كيلگەن چبقنىڭ ئيليكتر ئوتكەرو سەبەبلىٔ ماگنيتلەنگەنىٔ. ئوزندەن ئيليكتر ئاقفان واقتدا ،بو چبق نەق ماگنيت شيكللىٔ ،بولب تيمر وافلارن ئوزىٔنه تابا تارتا، بر تارافىٔ كامپاس تلىٔنىڭ بر ،ئوچن، ئيكنچىٔ تارافىٔ ئيكنچىٔ ،ئوچن تارتا.

Электромагнит ئيليكتروماگنيت (گر)

ئيليكتر ئاعىٔمىٔ ئچندە قالو سەبەبلىٔ ماگنيتلەنگەن جيسم، ئيليكتر سەبەبلىٔ ميقناتيس ،بولب ئەوىٔرلگەن جيسم: سالينوييد ئچندە تۇرعان فۇرچ يا تيمر شيكللىٔ.

Магнетизм ماگنيتيزم (گر)

ماگنيتلك: تابيعى هەم سۇنعى ماگنيتلەرنىڭ تيمر، فۇرچ، نيكل هەم كوبالت زاتلارن تارتو هەم سۇرمه و بيسموت زاتلارن ئتو حاسيەتلەرىٔ؛ 2) فيزيكەنىڭ ماگنيت حاللەرن تيكشىٔره تۇرعان بولىٔگىٔ.

Электромагнетизм ئيليكترو ماگنيتيزم

جيسملەردە ئيليكتر سەبەبلىٔ حاسيل بولعان ماگنيتلك، سالينوييد ئچندە قالو سەبەبلىٔ حاسيل بولعان ميقناتيسلق.

Парамагнетизм پاراماگنيتيزم (گر)

تيمر، نيكل هەم كوبالت شيكللىٔ ميتاللارنىڭ ماگنيت بله تارتىٔلو حاسيەتلەرىٔ.

Диамагнетизм دياماگنيتيزم (گر)

بيسموت هەم سۇرمه شيكللىٔ جيسملەرنىڭ ماگنيتدەن قاچو حاسيەتلەرىٔ: ،بو ماددەلەر ماگنيتكه تابا تارتلميلار، كيرىٔسنچه ئتىٔلەلەر.

Магнитные полюсы

ماگنيت قۇتبلارىٔ، ميقناتيس ئۇچلارىٔ: ماگنيت بولعان جيسمنىڭ تارتو كۇچىٔ قل ئورتالىٔعندا ،بولمى، ئيكىٔ ئۇچندا كۇچلىٔ بولا، ئەنه ،شول ئۇچلارنىڭ هەر ئيكىٔسىٔ قۇتب ديب ئاتالالار. ،بو ئۇچلارنىڭ تۇن ياعىٔنا تابا تارتىٔلا تۇرعانىٔ تۇنياق قۇتب ديب، كۇن ياعىٔنا تابا تارتىٔلا تۇرعانىٔ كۇنياق قۇتب ديب ئاتالا. كامپاس (قيبلەنۇما) تللەرىٔ ماگنيت بولالار. ئالارنىڭ تۇن ياعىٔنا تابا قاراب تۇرا تۇرعان قارا ئۇچلارىٔ تۇنياق قۇتبىٔ بولا، كۇن ياعىٔنا تابا قاراب تۇرا تۇرعان ئافسل ئۇچلارىٔ كۇنياق قۇ-

تئبىٔ بولا. بر ماگنيتنىڭ تۇنياق قۇ-
تئبىٔ ئيكنچىٔ ماگنيتنىڭ تۇنياق
قۇتئبن ئىته، ئه كۇنياق قۇتئبن ئو-
زئنه تابا تارتا. ،بو حالنىٔ بر ماگ-
نيتنىڭ ئۇچلارن كامپاس تلىٔ ئۇچ-
لارئنا ياقن كيتئرب قاراب سنارعا
مۇمكين.

Магнитный меридиан
ماگنيتنى ميريديان (گر، لات)

ما گنيت سزئعىٔ: ئوز ئيركئنه قويلعان ماگنيت ئۇچلارىٔ توقتى تۇرعان سزق. بر قۇرچ ئينه بر ماگنيتكه ئشقئلسا، ماگنيت ،بولب كيته: ئورتاسئنا بوكىٔ والچئعى كيير تئلب سوعا سالنسا، ئول سودا باتمى، هامان بر ئۇچىٔ تۇنياعئنا ئيكنچىٔ ئۇچىٔ كۇنياعنا تابا قاراب تۇرا. ئەنه ،شول ئينه بوينچا سزلعان ،تورىٔ سزق ماگنيت ميرديانىٔ بولا.

كامپاس تلئنىڭده بر ئۇچىٔ تۇن-ياعئنا، ئيكنچىٔ ئۇچىٔ كۇنياعئنا تابا قاراب تۇرالار، كامپاس تلىٔ توقتاعان سزق بوينچا سزلعان سزقدا ماگنيت ميرديانىٔ بولا.

ماگنيت ميرديانىٔ يير ميرديانىٔ بله بر ،بولب بته ئالمى: ييرنىڭ قاى تورئسندا ماگنيت ميرديانىٔ يير ميرديياندان يا ،ئوڭ ياقفا، يا ،سول ياقفا تابا ئاۋعئنا ئاوش بولا. ئارالا-رنـدا ئاوشلق كوب بولماعانلقدان ماگنيت ميرديانىٔ بله يير ميرديانن تاوب بولا. ،شول سەبەبدەن ييرنىڭ تارافلارن تابار ئۇچن ئينه‌گه كيير-تلگەن بر ماگنيتدەن عيبارەت كامپاس تۇتئلا. كامپاسنىڭ قارا تلىٔ تيمر زاتلارئنا ياقن كيلب سالتئ-ماعاندا هەر واقت ييرنىڭ تۇن ياعئنا تابا، ئاقسل تلىٔ ييرنىڭ كۇن ياعئنا تابا قاراب تۇرا.

Магнитное поле ماگنيتنننى
پولىٔ (گر، رو)

ما گنيت قرىٔ، ما گنيت مەيـدانىٔ: ماگنيت قۇتبلارئنىڭ ئەيلەنه-سندە ماگنيتنىڭ تارتو كۇچىٔ تارالـعان تورئلار. كۇچلىٔ ماگنيتلەرنىڭ مەيدانلارىٔ كيڭرەك، كۇچسزلەر-نئكىٔ تارراق بولا. ئۇستئنه تيمر واقلارىٔ سيبلگەن بر پييالا (يا كه-عەز) نىڭ ئاستئنا ماگنيت تيئرلسه، تيمر واقلارىٔ چوق يا چاچاق رەو-شندە قزق ،بولبتزئلەر. ئەنه،شول چوق توگەرەگىٔ ماگنيت مەيدانئنىڭ توگەرەگن كورسەته.

ماگنيتمەيدانندا ماگنيتكۇچىٔ تۇنياق قۇتئبندان كۇنياق قۇتئبئنا تابا ئاققانعا حيساب قلئنا.

Электрический звонок

ئېلېكتر شالدىراۋىغى: مۇنىڭ شالدىراۋى تۈيمەسى باسىۋ سەبەبلى بر ئېلېمېنتنىڭ ئېلېكتر ئاغا تۇرغان چىبقلارىنىڭ بر برسىنە تېيولەرىندەن بر كەتوككە جۇرنالغان باقىر چىبقدان ئېلېكتر ئاغو سەبەبلى بولا. ئېلېكتر ئاقغاندا كەتوك ئچىندەگى تېمىر ماگنىتلەنەدە يانىنا بر كىتىلگەن تېمىر كۈيەنتەنىڭ بر باشنى تارتب ئۆزىنە يابشدىرا، شوندان سوڭ ئول كۈيەنتەنىڭ ئېكىنچى باشى قىڭغىراۋغا بارب بەرىلب تاۋش چىقارا. كۈيەنتە قىڭغىراۋغا بەرلگەچ ئېلېكتر كەتوكدەن ئاقمىچى كۈيەنتەنىڭ ئۆزى ئارقىلى ئاغا باشلى. شول سەبەبدەن كەتوك ئچىندەگى تېمىرنىڭ ماگنىتلىگى بتە، ماگنىتلىغى بتو سەبەبلى، ئول تېمىر كۈيەنتەنى ئچقىندىرا، ئېلېكتر تاغى كەتوك ئارقىلى ئاغا باشلىدا، تېمىر تاغى ياڭادان ماگنىتلەنب كۈيەنتەنى تارتب قىڭغىراۋغا بەرە. شول روشچە شالتىراۋقنىڭ تۈيمەسىنى قەدەر واقت باسب تۇرلسا، قىڭغىراۋ شول واقت ئچىندە شالتىراب تۇررغا مەجبور بولا.

Электрический свет

ئېلېكتر ياقتىلىغى: ئېلېكتر ئاغىمىنىڭ بر نۇقتادا ئاغب بتە ئالمىچى، نور قۇدرەتىنە ئاۋشقانى. يۇرتلارغا كرتلگەن ئېلېكتر لامپىلارىندا ئېلېكتر ئاغمى ۋولفىرام مېتالى چىبغى شېكللى بېك نچكە بر چىبقدان ئۆزغاندا، تولى كۈينچە ئاغا ئالمى، سيماغانلىغىندان بۇيەلب چىقنى 2000 دەرەجەگە قەدەر قىزدىرا، شول قىزولق نور قۇدرەتىنە ئاۋىشب ياقتىلق بولا.

زور مەيدانلارغا قويلغان ئېلېكتر ياقتىلىغى بر برسىنە ئۇچلارى تېيەر تېيمەس تۇرغان كومر تاياقلاردان ئېلېكتر ئاغو سەبەبلى حاسيل بولا. ئېلېكتر ئېجابى كومردەن سەلبى كومرگە كوچكەندە بېك كۈچلى بر ياقتىلق حاسيل ئېتە.

Индукция ئېندوكتسيى (لات)

ئېلېكترسز بر جيسمدە، ماگنيتلى يا ئېلېكترلى ئېكنچى جيسمگە ياقىنلابووى سەبەبلى ئېلېكتر حاسيل بولو.

قرشاو رەوشىنە كيتىرلگەن بر ميتال چىبقنىڭ ئورتاسندا بر ماگنيتنىڭ تيزلك بلە حەرەكەت قلوونىدان چىبقدا ئېلېكتر حاسيل بولب بر ئۇچىندان ئېكنچى ئۇچىنا تابا ئاغا باشلى. بو حال ئېلېكتر بلە ماگنيت ئاراسندا زور مۇناسەبەت بارلىغىن ئاڭلاتا. ئېلېكتر حزمەتلەرىنىڭ كوبىسى شوشى مۇناسەبەتدەن فايدالانو نيگىزىنە قۇرىلالار.

Индукционный ток (Индуктивный)

يـۇعنتى ئيليـكتر ئاعىمى؛ ماگنيت حەرەكەتى، سەبـەبلى ھـەم ماگنيت قرنـدا حەرەكەت سەبەبلى حاسيل بـولعان ئيليكتر ئاعىمى؛ ئيندوكتسييە بوينچا حاسيل بولعان ئيليكتر ئاعىمى.

Индуктор ئيندوكتر (لات)

يۇعنتى ئيليكتر حاسيل ئيتو ئۇچۈن تۇتىلا تۇرعان پريبور.

رومكورف ئيسملى فيزيك تاراـ فندان چعارلعان ،بو پريبور ئيكى قات چبق چۇرنالعان بر كەتوك بلە ئورتاسنداعى تيمر چبق كۆلتەسندەن عيبارەت بولا.

Динамо (Динамомашина) دينامى (گر)

حەرەكەت ئينير گييەسن ئيليكترگە ئاوشدۇرا تۇرعان، يەعنى حەرەكەتـ دەن ئيليكتر حاسيل ئيتە تۇرعان ماـ شينا. ،بو ماشينا ئەيلەنەسىنە برنيچە قات ميتال چبق چۇرنالعان ،باراباـ دان عيبارەت. يەكر ديبـەدەئاتالا تۇرـ عان،بوباراباان كۆچلى ماگنيتنڭ قۇـ تبلارى ئاراسىنا ئەيلەنرلك ئيتب بركۈتلگەن بولا. چيتدەن كيلگەن بر كۆچنڭ سلـكىتووى سەبەبلى ،بو باراباان نى قەدەر كوب ئەيلەنسە، ميتال چبقلاردا ،شول قەدەر ئيليكتر حاسيل بولا. بارابانعا چۇرنالعان چبقـ دا ئيليـكتر ئاعىمى ئيندوكتسييە بوينچا حاسيل بولا. ماگنيت قۇتبـ لارى ئاراسندا سلكنگەن ميتالدا ھەر واقت ئيليكتر حاسيل بولعانلىـ عى مەعلوم: ميتال چبق تۇرگەگى ئچندە ماگنيت سلكنسەدە، چبقدا ئيليكتر ئاعىمى حاسيل بولا، ماگـ نيت قۇتبلارى ئاراسندا ميتال چبق تۇرگەگى ئوزى سلكنسەدە،چبقدائيـ ليكترئاعىمى حاسيل بولا.دينامى،شوـ شى نيگز بوينچائيليكتر حاسيل ئيتە.

Электромотор ئيليكترنماتور (گر)

ئيليكترنى حەرەكەتكە ئاوشدۇـ را تۇرعان، يەعنى ئيليكتر ئاعىمى بلە بر نەرسەنى ئەيلەندۈرە تۇرعان ماشينا. ،بو ماشينا دينامۇماشينا شيـ كللى ئەيلەنەسىنە بر نيچە يۈز قات ميتال چبق چۇرنالعان باراباندان عيبارەت. كۆچلى ماگنيت قۇتبلارى ئاراسىنا بركۈتلگەن ،بو باراباان چبقـ عىندان ئيليكتر ئاقماعاندا تيككنە تۇرا، چبقعىندان ئيليكتر ئاعا باشلاـ عاچدا زرلداب ئەيلەنە باشلى. ،بو باراباان ئەيلەنگەچ ئانڭ ،سرلى چاـ رىعنا تۇتاشقان كۆپچەكدە ئەيلەنە

باشلى. ،بوبارابان‌چبئعندان ئيليكتر بر ياققا تابا ئاققاندا، بر تارافقا تابا ئەيلەنە، ئيكنچى ياققا تابا ئاققاندا، ئيكنچى تارافقا تابا ئەيلەنە.

دينامئماشينادا بارابانىڭ حەرەكەتى چبئعندا ئيليكتر حاسيل بولوئناسەبەب‌بولا، ئيليكتئر ئماتوردا چبقدان ئيليكتر ئاعووى بارابانىڭ حەرەكەتئنە سەبەب بولا. دينامى‌ماتور حزمەتن هەم ماتور دينامى حزمەتن ئوتى ئالا.

Постоянный ток پستايانى توك (رو)،

دايىمى ئاعم: بر ياققا تاباعنا ئاعا تۇرعان ئاعم، بر ئاعزعچ بوينچا ئالماشميچى بر ياققا تاباعنا ئاعا تۇرعان ئيليكتر ئاعئمى.

ئانودى بلەن كاتودى بر برسئنە تۇتاشدئرلعان ئيليمينتلەردە ئـاعا تۇرعان ئيليكتر ئاعئمى شيكللى. دينامئماشينالارنىڭ بارابانلارئنىڭ چبقلارندا بارابان ماگنيت قۇتبلارى ئاراسندا ئەيلەنگەن ساين ئيليكتر حاسيل بولسادا، ،ئول ئيليكترنىڭ ئاعئمى بر ياققا تاباعنا ئاعا ئالمى، ئەلى بر ياققا، ئەلى بر ياققا تابا ئاعا. چۇنكى بارابانىڭ چبقلارى ئەيلەنب ماگنيت ئاعئمن تۇنياق قۇتئبى ياندلدا كيسكەندە بر تۇرلى ئاعم حاسيل ئيتەلەر، كۇنياق قۇتئبى يـانندا كيسكەندە ئيكنچى تۇرلى ئاعم حاسيل ئيتەلەر.

ئەيلەنگەن ساين چبقلارنىڭ ئۇچلارن ئيكى ئاعزچقا كوچە كوچە تيبب كيتە تۇرعان ئيتب ئۇيشدرعانـدا دينامئماشينالاردان‌دا دايىمى ئاعم ئالرعا مۇمكين بولا.

Переменный ток پيريميننى توك (رو)،

ئالماش ئاعم: ئيليكترنىڭ بـر ئوتكەرگچ بوينچا ئەلى‌بر ياققا، ئەلى ئيكنچى ياققا تـابـا ئاققان ئاعئمى. دينامى ماشيناسئنىڭ بارابانئنا چۇرنالعان ميتال چبق فرشاولارى هەر ئەيلەنودە ماگنيت ،يولن ئيكى قات ئارقئلى ئوتەلەر: فرشاولار ماگنيت يولندان بـر تارافقا تابا ئارقلعاندا، ئيليكتر چبقنىڭ بر ئۇچئنا تابا ئاعا، ئيگنچى‌تارافقا‌تابا ئارقلعاندائيليكتر چبقنىڭ ئيـكنچى ئـۇچئنا تابا ئاعا. ،شول‌سەبەبدەن دينامئماشينادان ياق ياققا ئالماشا تۇرعان ئالماش ئاعـم حاسيل بولا. شوندى ئاعمنى ئالماش ئاعم ديلەر. ،بـو ئاعم عادى ئالماش

ئاعملاردا هەر سيكونتدا 60 تابقر ئالماشا.
دينامۇنڭ كاللىكترن ئيكى كيسەككە ئايۇرب، مۇندى ئاعملارنى بر تارافقا تاباعنا ئاعا تۇرعان دايىمى ئاعمعا ئاوشدۇرالار.

Магнето ماگنيتۇ (گر)
بينزين ماتورى شيكللى ماتورلارنڭ كۆبشەلەرى ئچندەگى يانعچ ماددەلەرگە ئيليكتر كۆچى بلەن گنە يالقن چعارب، ئوت قابۇزا تۇرعان پريبور.

43) § راديو سوزلەرى.

Радио راديو (لات)
چبقسز تيليگراف بلە چبقسز تيليفوننڭ ئورتاق ئيسمى. راديونى رادى ئيسملى كيمياوى ئيليمينت بلە ساتاشدرماسقا كيرەك. ئالار بر برسنە بۇتنلەى باشقا، ئارالارندا هيچ بر مۇناسەبەتدە يوق.

Радиология راديالوگيىى (لات، گر)
رينتگين نورى، ئوتە قزل هەم ئوتە ميلەوشە تۇسلى نورلار هەم ئيليكتر تولقنلارى شيكللى نورلار تورۇنسنداعى مەعلومات.

Радиотелеграфия راديوتيليگرافيىى (لات، گر)
چبقسز تيليگرام بيرو هەم شونڭ تورۇنسنداعى مەعلومات.

Радиотелефония (Радиоратория)
چبقسز تيليفون بلە سۇيلەشو هەم شونڭ تورۇنسنداعى مەعلومات. ئيليكترۇماگنيت تولقننى بلە سوز هەم تاوشلارنى يراقفا ييبەرب ئيشتدۇرو ئەمەلى.

Радиограмма راديوگراممى (لات، گر)
چبقسز تيليگراف هەم چبقسز تيليفون بلە ئالنعان سوزلەر يازلعان كەعەز.

Волна ۋالنا (رو)
تولقن (دولقن)، مەوج؛ بر ماددە ئارقنلى، ئول ماددەنڭ كيسەكلەرن ئوزۇنە ئيبەرتميچە تيبرەتب گنە ئوزا تۇرعان كۆچلەرنڭ ئورتاق ئيسمى. بر كولنڭ ئورتاسنا بر تاش ئرعتلسا، ئانڭ كۆزگى شيكللى تيگز تۇرعان ئۇستندە هەر تارافقا قرشاو رەوشلى سرلار تارالعانى مەعلوم. ئەنە شول سرلارعا تولقن

دىيىلە. ئول تولقىنلار كولنىڭ قرىـ
لارىنى قەدەر سرلانب تاراسالاردا،
كولنىڭ ئـورتـاسنداعى سولارنـى
ئوزلەرىنە ئىيەرتب ئالب كيتميلەر،
كول ئوستندەگى يومچقالاردا تيرـ
بەنسەلەردە، تـولقنلارعـا ئىيەرب
كيتميلەر.

تاوش هەوا تولقىنندان عيبارەت،
ياقتىلق ئيفير تولقىنندان عيبارەت.
(ئيفيرنـىڭ بارلىعى ئيسبات قلىنب
بتمەسەدە، حـەزرگە ئـول بـارعا
حيسابلانا).

تولقنلارنىڭ ئوزنلقلارى ئيكى
سرلارى ئاراسنداعى چاما بلە ئولچەنە.
بر سرنىڭ سرتندان ئيكنچى سرنىڭ
سرتىنا قەدەر بر ئوزنلق بولا. سو
تولقىنىنىڭ قسقالارى 17 ميلليميتر،
ئوزنلارى 800 ميتر چاماسندا بولا.
تاوش تولقنلارى 10 ميلليميتر بلە
21 ميتر ئاراسنداعنا بولا. ياقتلق
تولقنلارى ميلليميترنـىڭ مڭدەن
بـر ئولشندەندە قسقاراق بـولا:
(0·0004–0·0008).

سو تولقىنى هەر سيكونتدا 38
ميتردەن ئارتق يـراق كيتە ئالمى،
تاوش تولقىنى هەر سيكونتدا 333
ميتر قەدەر يـراقعا كيتە. ياقتلق
تولقىنى هەر سيكونتدا 3·000·000
كيلاميتر نيزلك بلە تارالا. قۇياش
ياقتىسى يىرگە سيگز مينوتدا كيلب
بيتە.

Интерференция — ئينتيرفيرينتـ
سيىيى (لات)

تولقن كوچلەرىنىڭ بر برسى
بلەقوشىلاولارى: قوشىلب كوچەيو
هـەم بـر برسىنە قارشى كيلگەندە
جگەرلەرىنىڭ كيمووى هەم قابماقارشى
تيگز تورى كيلگەندە هەر ئيكىـ
سىنىڭ يوعالووى شيكللى: ئيكى
تولقن بر يونەلشدە قوشلسالار، ئيكى
ئولش كوچلەنەلەر، قارا قارشى كيلشـ
سەلەر، كوچلىسى جيڭسەدە، جگەرن
كيمىتە، كوچلەرى تيگز بولعانلقدان
هيچ برسى جيڭمەسە، هەر ئيكىسى
يوعالالار.

بـو حال تاوش تولقنلارندادا
ياقتلق تولقنلارندادا، راديو تولـ
قنلارندادا بولا.

Электрическая волна (Электромагнитная)

ئيليكترومـاگنيت تولقىنى، راـ
ديو تولقىنى؛ راديو تيليگرافندا
ئيفير ئارقىلى هەر تارافقا تارالب
ييبەرلگەن ئستانسيىدان باشقا ئسـ
تانسيىلەرگە بارب تەئسير ئيتەتورـ
عان تولقن. بو تولقن كوچلى ئيـ
ليكتر ئوچقنندان تارالا. ئيليكتر

ئۈچقۇننى ئيليكتر قۇتبلارى بر بر-
سىنە ياقن كيلگەندە بر برسىنە ئيـ
ليكترنى ھەوا ئارقلى كوچرگەندە
چعا.

Вибратор ۋيبراتر (لات)

قالتىراتقچ؛ ئيليكتر قۇتبلارى ئاراسندا كۇچلى تولقن تاراتا تۇرعان كۇچلى ئۇچقن چعارا تۇرعان پريبور. بو پريبور يارتىلاش مايعا باتىرلعان ئيكى ميتال شاردان عيبارەت. بو شارلار ئيليكتر قۇتبلارى ئاراسندا بر برسىنە بر ميلليميتريا قنلقدا تۇرالار. قۇتبلار بله شارلار ئاراسندا كۇچسىزرەك ئۇچقنلار چعا، شول واقتدا بو ئيكى شار ئاراسندا ئالاردان دا كۇچلىرەك باشقا بر ئۇچقن چعا.

Вариометр ۋاريياميتر (لات. گر)

راديو تولقننڭ مەعلوم بر ئۇزنلقدا ئيتب تاراتا تۇرعان پريبور.

Аудион ئاوديون (لات)

راديودا ئالماش ئاعمنى ئۆزگەرتميچى كۇچەيتە تۇرعان لامپلى پريبور.

Антенна(*) ئانتيننى (لات)

راديوتيليگرافنڭ ئستانسييەلەرندە راديو تولقنن چيتلەرگە تاراتا تۇرعان ھەم چيتدەن كيلگەن تولقنلارنى قەبول ئيتە تۇرعان باقر چبقلار. راديو كرتلگەن يۇرتلارنڭ توبەلەرندە كيىرلب تارتىلب تۇرعان بر يا بر نيچە چبق ئانتيننى ديب ئاتالا.

راديو تۇبەگندە، بو چبقلارنڭ برلەشكەن ئۇچلارى ديتيكترگە تيىب تۇتاشب تۇرالار، ديتيكتر تيليفونعا تۇتاشدرلعان بولا.

Детектор ديتيكتر (ئىك، لات)

راديو تيليفوندا چيتدەن كيلگەن راديو تولقنلارن، تۇيب ئالب كيرەگنچە ئۆزگەرتب تيليفون ئاپاراتنا تابشرا تۇرعان پريبور. بو پريبور ئلكدە كوكرتلى قورعاشن يا كوكرتلى تيمر شيكللى بر مينيرالنڭ قرلى كريستالندان عيبارەت بولا ئيدى.

ئۇچ قرلى پيياللا پريزمنڭ ياقنلقنى، سندرب، يوان ئۆزگەرتكەنى شيكللى، بو كريستالدا راديو تولقنننڭ، يوان كيرەگنچە ئۆزگەرتە ئيدى.

ھەزر ئالك ئورننا كاتود لامپسى (ئيليكترون لامپسى) تۇتاباشلادىلار. بو لامپى ئچندەن ھەواسى ئالنب كيمەيتلگەن پيياللا كۇبشەدەن عيبارەت. بو كۇبشەنڭ بر تارافندا

(*) لاتينچا ـ ماچتى، بەعنى كۇيمە قۇلعاسى ديگەن سوز.

كاتود برتارافندا ئانود تۇرا. برئاكـ كومولەترنىڭ تەئسىرى بوينچا ،بو كۇبشەنىڭ قوۇتشى ئارقلى ئىليكتر ئاققانلقدان كاتوددان ئانودنا تابا ئىليكتىرون ئاعاتۇرا. يەنە ،بو كۇبشە ئچندە كاتود بلەن ئانود ئاراسنا بر ميتال جەتمەدە قويلعان بولا. ئانتينـنىدان كيلگەن رادييو تولقنى ،شول جەتمەگە ئىرشكەچ ئىليكتىرون ئاـعمنا ئىليكتىرونلارن بر تارتب بر ئتب تەئسير ئيتە. ،بو تەئسير كۇچەيب تيليفون ئاپاراتنا كوچب تاوش ،بولب ئيشتلە.

Репродуктор (Громкоговоритель) ريپرادوكتر

تاوش قالقنايتقچ: تاوش تولقنن قالقنايتا تۇرعان پـربور. رادييو تيليفونى بوينچا كيلگەن تاوشنى قالقنايتب ئيشتدرە تۇرعان ،روپرلى ميمبران.

Радиовещательная станция (Широковещательная)

رادييو تاراتقچ توبەك: رادييو تولقنلارن يير يۇزنە تاراتا تۇرعان توبەك.

حەزر ،بو زمانندا ،زور ئۇلكەلەرنىڭ ئاناقلتراق قالالارنىڭ كوبسندە رادييو تاراتقچ توبەكلەر بار. بۇلار مەعلوم ساعەتلەردە ،شول قالالارنىڭ ،زور مەجلسلەرندە سۇيلەنگەن نۇتقلارنى هەم كانسيرتلەرندە يرلانـعان ،جر هەم ئوينالعان كۇيلەرنى رادييو تولقننا كوچرب ئوزلەرنە ئالالاردا ،شول تولقنلارنى ئانتينـنلارى ئارقلى بۇتن دۇنياعا تاراتالار. ،بو قالالارداعى توبەكلەرنىڭ هەر برسنە ييبەرەچەك تولقنلارنىڭ ئۇزنلق چاماسى بيلگلەنگەن. ئالار هەر واقتدا ئوز تولقنلارن ئوزلەرنە بايقلانعان ئۇزنلقدا ئيتبكنە ييبەرەلەر. مەسەلەن، لينينگرادتوبەگنىڭ تولقننىڭ ئۇزنلعى 1000 ميتر؛ مەسكەودەگى 1450 ميتر؛ ئيستانبۇلنقى 1230 ميتر؛ لوندوننقى 500 ميتر؛ بيرليننكى 483·9 ميتر؛ ريمنكى 450 ميتر؛ پاريـژنكى 1750 ميتر؛ پاريژدا ئيفيل مەنارەسنقى 2650 ميتر؛ قازاننقى 525 ميتر.

Радиоприемник — رادييوپرييومنيك (رو)

رادييو ئالعچ: يير يۇزنە تۇرلى توبەكلەردەن تارالعان رادييو تولقنلارنىڭ تلەگەنن قەبول ئيتب تاوشقا ئاوشدرب ،تڭلى تۇرعان هەم رادييو تيليگرامن قەبول ئيتب ئالا تۇرعان ئاپارات.

،مۇندى ئاپارات حەزر ،بو زەماندا ھەر قالانك كوب يۇرتندا بار، قايسى ،زور ئاوللاردادا بار. ،مۇندى ئاپارات بولعان ،يۇرتنك ئۇستندە قولعالارعا بر كتلگەن ئانتيننى تۇرا.

ئەنە ،شول ئانتيننى، يەعنى ھەواعا ئاساعان باقر چبقلار ئاپاراتنك قۇرتـ لوونى قاراب مەعلوم ئۇزنلقداعى تولقنلارنى ئيندوكسييە بوينچا ئوزلەرنە قەبول ئيتەلەردە ،شول تولقنلار كۇبى بلە درلدەب تولقنـ لانالار. ئالارنك تولقنلارى ديتيكتر ئارقلى تيليفون ئاپاراتنا كوچب تاوشقا ئاونشا.

حەزر بوتن دۇنيادا راديو تارانقچ تۇبەكلەر بر نيچە يۇزلەب بار. بۇلارنك ھەر برسى ھەر كۇن ئوز تاوشلارننك تولقنلارن تاراتب تۇرالار. راديو ئالعچ ئاپاراتلار ،بو تولقنلارنك ھەر برسن قەبول ئيتە ئالميلار. ئوزننك قۇرنلوونا قاراب بر گنە تۇبەكنك تولقنلارن ياحشلاب قەبول ئيتەلەر.

،بو حالنى موزيكى قللارننك حاللەرنە چاعشدرب ئاڭلارعا مۇمكين.

موزيكى قللارننك ھەر برسى تارتلب كيدرلب تۇرولارى بلە موزيكى تونلارننك برسنە قۇرلعان بولالار. نيندى تونعا قۇرلعان بولـ سالار، ئالار سلكنلگەچ ،شول ،تۇننىعنا چعارالار. يەنە ئالار ئوزـ لەرنە قاعلماعاندادا ،شول ،تونننى چعارا ئالالار: يانلارندا ئوز تونلاـ رننك تاوشى چقسا، ئالار ،شول تاوش بلە ياڭعراب تاوشلانالار.

،شونك شيكللى راديو ئانتيننلاـ رىدا قۇرلولارنا قاراب بر گنە ئواچەودەگى تولقنلارعا ئييەرب كنە ياڭعريلار، باشقا تولقنلار بوينچا ياڭعراميلار. راديو حاللەرن ئاڭلاو ئوچن فيزيكنك ئاكوستيكى، ئيليكترالوگييە ھەم ماگنيتيزم بولكلەرن ياحشى بلرگە كيرەك بولا.

تيبشلى ئورننا مەعلوم ئيتب سالنمن تولدگەچ ھەر يۇرتقا راديو ئالعچ ئاپاراتن قويو مۇمكين بولا. ،بو ئاپاراتنى «راديو» تورنسندا يازلعان كيتابلارنى ئوقنعان كشلەر ئوزلەرىدە ياسى ئالالار. ع. كەرم ئيبدەشنك «راديو نەرسە» ئيسملى كيتابندا ،بو حۇسوسدا بيك ئاچق مەعلومات بيرلگەن.

§ 44 كيميا ئيستيلاحلارۇ.

Химия حيمييۇ (گر)
كيميا؛ جيسملەرنڭ تۇب ديربيىالارۇ هەم ديربيىالارۇ ئۇزگەرگەچ ئالماشا تۇرعان حاللەرۇ تورۇسنداعۇ فەن. نيندى جيسملەرنڭ نيندى ماددەلەردەن قوشلعانلقلارۇ وە ،ئول ماددەلەرنڭ نيلەردەن عيبارەت بولعانلقلارۇ، تۇرلۇ ماددەلەرنڭ بر برسۇ بلە قوشۇلولارندان نيندى ياڭا ماددەلەر حاسيل بولولارۇ ،شوشۇ كيميا فەننده بەيان قلۇنا.
فيزيكۇ فەنۇ جيسملەرنڭ كۇچ، حال وە سيفاتلارن تيكشۇرە، كيميا ئيسە، جيسملەرنڭ ئۇزلەرن وە تۇب كيسەكلەرن هەم ،شول كيسەكلەرنڭ ئايۇرم حاللەرن تيكشۇرە.

Химический حيميچسكي (گر)
كيمياچا؛ كيميا فەنۇنە مۇناسەبەتلۇ، كيمياوى ياقدان بولعان.

Химик حيميك (گر)
كيمياگەر؛ كيميا فەنۇ بلە شۇعللەنوچۇ، كيميا مۇعەللىمۇ.

Механическая смесь ميحانيچسكييۇ ئسميس (گر، رو)
ميحانيكى قوشما، عادى مەحلوت: بـر نيچە تۇرلۇ ماددەنڭ ئارالاشب قاتۇشولارۇ بلەگنە حاسيل بولعان جيينتق جيسم: باقرواعۇ بلە قاتشقان كوكرت پراشوگۇ شيكللۇ. ميكراسكوپ ئارقلۇ قاراعاندا ،بو جيينتققا قاتشقان كيسەكلەر، يەعنى باقر واعۇ بلە كوكرت پراشوگۇ ئايۇرم ئايۇرم كورۇنب تۇرالار.

Химическое соединение
حيميچسكييۇ سايدينينييۇ
كيمياوى قوشما، كيمياوى مۇرەككەب؛ بر نيچە تۇرلۇ ماددەدەن قوشلعان جيسملەرنڭ، كيسەكلەرۇنڭ سيفاتلارۇنا ئۇشاماعان ياڭا سيفات بلە سيفاتلانعانۇ. باقرواعۇ بلە كوكرت پراشوگندەن عيبارەت جيينتقدان قزدۇرب ئرتلگەچ حاسيل بولعان قارا ماددە شيكللۇ. ،بو ماددەدە باقر بلە كوكرت واقلارۇ ،شول دەرەجە قوشۇلب برلەشكەن بولاكى، عادى عەمەللەر بلەگنە ئالارنۇ بـر بـرسندەن ئايۇرو هيچ مۇمكين ،بولمى. شولاى ئوق ،سو تودرعچ گازۇ بلە ئەچۇ تودرعچ گازۇنڭ قوشۇلولارندان حاسيل بولعان ،سو شيكللۇ.

Алхимия ئالخيمىيە (عەر)

ئىسكى كىميا؛ عەرەبلەر تارافىدان چىقارغان كىميا باشلانغۇچى.

Алхимик ئالخىمىك (عەر، گر)

ئالخىمىيە بىلە شۇغۇللانۇچى كىمياگەر. ئورتا عاسىرلاردا بۇلار باقر يا تۆمۈر كۈمۈشنى ئالتىنغا ئاۋشتۇرۇرغا ھەم عۆمر ئۇزايتا تۇرغان دارۇلار تاپارغا تىرشقانلار. بۇلارنىڭ تۈرلى ماددەلەرنى تۈرلى ئېزب بر برسىنە قوشب سىناۋلارى فەننى كىميانىڭ كېلب چىقۇۋنا سەبەب بولغان.

Элексир ئېلىكسىر (عەر)

ئېكسىير؛ ئالخىميكلەر ئىزلەگەن، عۆمر ئۇزايتا تۇرغان دارۇ.

Магестериум ماگىستىرىيۇم (لات)

فەلسەفە تاشى؛ ئالخىميكلەر گۇمانىچا قاتشتۇرب ئېرتكەچ باقرنى يا تۆمۈر كۈمۈشنى ئالتىنغا ئەۋىرلەدۇرە تۇرغان تاش.

Флогистон فلوگىستون (گر)

16 نچى عاسىرباشىندا يانا تۇرغان جىسملەردە يانب ئوتقا ئەۋىرلەتۇرغان ماددە دىيب ئويلانغان نەرسە. يانۇنىڭ يانا تۇرغان جىسملەرنىڭ ئەچى تودرغچ بىلە قوشۇلۇلارندان عىبارەت ئىكەنلىگى مەعلوم بولغاچ ،مۇندى بر ماددەنىڭ يوقلىغى بىلىندى.

Элемент ئېلىمىنت (گر)

دىربىيا، عۇنسر؛ جىسملەرنىڭ تۆب كىسەكلەرى، بر گىنە تۈرلى زاتدان قوشلغان ماددە. ،سونىڭ كىسەكلەرى بولغان ،سو تودرغچ گاز بىلە ئەچى تودرغچ گاز شىكللى ھەم ساف ئالتن شىكللى. ئىلىكى زەماندا دۇنيادىغى جىسملەرنى بالچق، ،سو ھەوا ھەم ،ئوت ئىسملى دورت كىنە تۈرلى عۇنسردان قوشلغان دىيب ئويلاغانلار. ھەزر ،بو زەماندا جىسملەر قوشلغان عۇنسرلارنىڭ، يەعنى تۆب دىربىيالارنىڭ سانى 90 دان ئارتدى.

،بو تۈرلى عۇنسرلار بربرسندەن كىمياۋى يا فىزىكى سىفاتلارىنىڭ باشقالىغى بىلە ئايىرىلالار. ھەزر ،بو زەماندا عۇنسرلارنىڭ ئاتوملارىنىڭ ئاۋرلقلارندا ھەم ئېلىكترونلارىنىڭ سانلارندا ئايرما بولغانلىغى دامەعلوم ،بولدى. عۇنسرلارنىڭ برنچىسى سانالاتۇرغان،سو تودرغچ ئاتوملارندا برگىنە ئېلىكترون بولا، باشقا عۇنسرلارنىڭ ئاتوملارندا كىمياۋى نومرلەرى ساننداىرنىچە ئېلىكترون بولا. عۇنسرلارنىڭ ھەر برسى ئالدىغى 45 نچى بابدا نومرلەرى بويىنچا تىزىلىچەكلەر.

Элементоид (گر) ئېلېمېنتوئيد

ئېلېمېنتسىمەن؛ چن كيمياوى
ئېلېمېنت بولماسادا، قوشلغان دىربىيا-
لارىنىڭ قايسىلارى مەعلوم بولوب بتمە-
گەنلىگندەن ئېلېمېنت حۆكمندە
سانالا تۆرغان ماددە.

Металл ميتال (گر، لات)

ميتال، تۆمر، فيليز؛ يالتىرى
تۆرغان كيمياوى ئېلېمېنتلەرنىڭ ياق-
تىلقنى ئوتكەرمى، ئېليكتر هەمىلنى-
لقنى ياحشى ئوتكەرە تۆرغان هەم
قاتى حالندە يەنچىلە، قزعاج سيىقلانا
تۆرغانلارىنىڭ ئورتاق ئيسمى: ئالتن،
تيمر هەم ترى كۆمش شيكللى.
كيمياوى ئېلېمېنتلەرنىڭ ئۆچدەن
ئيكىسى چاماسى ميتاللاردان عيبا-
رەت ديير گە مۆمكين. كيميادا ئەچى
تودرعچ بلە قوشلب سلتى حاسيەتلى
ئەچىمەلەر تودرا تۆرغان هەم ئەچى-
لكلەرنىڭ سو تودرعچلارى ئورننا
كرب قوشلا ئالا تۆرغان ئېليمېنت-
لەرگە عۆمومەن ميتال ديب ئەيتلە.

Металлоид ميتاللوييد (گر)

ميتالتوگل؛ كيمياوى ئېليمېنت-
لەرنىڭ ميتال بولماعانلارىنىڭ ئورتاق
ئيسمى. كيمياوى ئېليمېنتلەرنىڭ ئۆچ-
تەن برسى ميتاللوييدلەردەن سانالا.
ميتاللوييدلەرنىڭ ئەچىمەلەرى سو
بلە قوشلب ئەچىلك تودرالار. ئە-
هەمييەتلى ميتاللوييدلەر: كاربون،
كوكرت، ئازوت، فوسفۆر، مشياق،
فتوز، خلور، برۇم، ئيىود، بور،
كريمنى، سيلين، تيللور، ئەچى تو-
درعچ هەم سو تودرعچ.

Оксид (Окисел) ئاكسيد (گر)

ئەچىمە (ئاچىما) حەمز؛ كيميا-
وى بر ئېليمېنتنىڭ ئەچتكى، يەعنى
ئەچى تۆدرعچ بلە قوشلب برلەشكەنى.

Оксидулюм (Закись) ئاكسيدولوم (گر)

ئەچمسىرەمە، ئەز ئەچىمە؛
ئەچتكى بلە قوشلب بر نيچە تۆرلى
ئەچىمە حاسيل ئيتە تۆرغان ئېليمې-
نتلەرنىڭ ئەچتكسى ئەزرەك بولعان
ئەچىمەلەرى، ئەچتكسى ئەزرەك
بولعان ئەچىمە: (Mn O)، يەعنى مار-
گانسنىڭ برگنە ئۆلش ئەچتكى بلە
قوشلعانى شيكللى.

Гипероксидум (Перекись) گيپيراكسيدوم (گر)

ئوتە ئەچىمە؛ تۆرلى ئەچىمەسى
بولا تۆرغان ئېليمېنتلەرنىڭ ئەچىمە-
لەرىنىڭ ئەچتكسى كوبرەك بولعا-
نى، ئەچتكسى كوبرەك بولعان
ئەچىمە: (MnO_2)، يەعنى بر ئۆلش
مارگانسنىڭ ئيكى ئۆلش ئەچتكى
بلە قوشلعانى شيكللى.

Оксидум (Окись) (گر) ئاكسيدوم

ئو٫رتا ئەچىمە؛ تۇرلىي ئەچىمە-
سىي بولا تۇرغان ئيليمينتلەرنىڭ ئە-
چتكىسىي ئورتاچا بولعانىي هەم قايسىي
ئيليمينتلەرنىڭ بردەن بر ئەچىمەلەرىي:
($Mn_2 O_3$)، يەعنى ئيكىي ئۇلش مار-
گانسنىڭ ئۇچ ئۇلش ئەچتكىي بلە
قوشلعانىي هەم (ZnO)، يەعنى برگنە
ئۇلش ئەچتكىي بلە قوشلعان بر ئۇلش
سىنك شيكللىي. ($H_2 O$)، يەعنى ئيكىي
ئۇلش ٫سو تودرعچ بلە برگنە ئۇلش
ئەچتكدەن عيبارەت سودا ئورتا
ئەچىمەلەردەن.

Кислота (رو) كيسلاتا

ئەچىلك، ئاچىلق، حاميز:
ميتاللويد ئەچىمەلەرىنىڭ ٫سو بلە
قوشلعانلارىي بلە قايسىي ميتاللويد-
لەرنىڭ ٫سو تودرعچ بلە قوشلعانلا-
رىنىڭ ئورتاق ئيسمىي؛ ئوزندەگىي
٫سو تودرعچلارن بر ميتال بلە ئال-
ماشدىرب تۇزعا ئەيلەنە تۇرعان
قوشمالار.
لاكموس كەعەزن قزارتو ئەچىد-
لكلەرنىڭ بيلگىلەرندەن سانالا.

Основание (رو) ئاسناۋانيىي

تۇب، نيگز، ئەساس؛ ميتال
ئەچىمەسىي، يەعنى ميتاللارنىڭ برسىد-
نىڭ ئەچتكىي بلە قوشلعانىي.

Щелочь (Алкали) (رو) ئشچولچ

سلتىي، قەلى، قەلەوى؛ ليتىي،
كالى، ناترى، روبيدى هەم تسيزى
ميتاللارىنىڭ ئەچىمەلەرندەن عيبارەت
ئيك كوچلىي نيگزلەر. بۇلار زەمەر-
اكلەرندەن ئوسملك وە حەيوان ئەع-
زاسندان بولعان زاتلارنىي ئاشاب
زەهەرليلەر، مايلارنىي سابنعا ئەيلەند-
ىرەلەر، لاكموس كەعەزن كوگەر-
تەلەر. تەملەرىي كول ٫سوىي تەمىنە
ئوشاعانلقدان كيميادا سلتىي ديب
ئاتالالار. ٫سودى بلە ياناش ئيسملىي
تۇزلار ٫چن سلتىي بولماسالاردا، حا-
سيەتلەرىي سلتىنىكىنە ئوشاعانلقدان
سلتىلار جۇملەسندەن سانالالار.

Соль (رو) سول

٫تۇز، ميلح؛ بر ميتال ئەچىمەسىي
بلە بر ئەچىلكنىڭ يا بر ميتال بلە
ميتالويدنىڭ قوشلب برلەشووندەن
حاسيل بولعان ماددە: ناترىي ئەچىد-
مەسىي بلەكاربون ئەچىلكنىڭ قوشد-
لووندان حاسيل بولعان ٫سودىي هەم
ناترى بلە حلورنىڭ قوشلووندان
حاسيل بولعان ئاش ٫تۇزىي شيكللىي.

Ангидрид (گر) ئانگيدريد

٫سووىي ئالنعان ئەچىلكدەن
قالعان ميتاللويد ئەچىمەسىي؛ ٫سوبلە
قوشلعاچدا، بو ماددە ياڭادان ئەچىد-

لك ،بولاب ئەوئرئلە؛ 2)سوسزلانعان؛
عادەتدە ،سولۇى بولا تۇرعان ماددە نىڭ
سوسزلانعانى.

Ангидрит ئانگيدريت (گر)
كوكرتلى ئزبيزنىڭ ،سوسزى.
،بو ماددەنىڭ هەواداعى ،سو بۇرتك-
لەرى بلە قوشئلوونـدان گيپس
ئيسملى ماددە حاسيل بولا؛ 2)ئاقسل
كوگلجم بر تۇرلى مينيرال.

Гидрат گيدرات (گر)
،سولۇى جيسم؛ كيمياوى كيـ
سەكلەرى ئاراسندا سودا بولعان جيسم.

Вода (Аква, Гидр..) ۋادا (رو)
،سو، مـاء؛ ئيـكى ئـۇلش
،سو تودرعچنىڭ بر ئۇلش ئەچتكى
بلە قوشلعانى، كيمياوى بياگئسى
(H_2O). ،بو بيلگى ،سو ماليكوللا-
رئنىڭ هەر برسئنىڭ ئيكى ،سو تو-
درعچ ئاتۇمى بلە برەر ئەچتكى ئا-
تۇمندان قوشئلب ئۇيشقانلقلارن
ئاڭلاتا. سودا ئەچتكى ئاتۇملارئنا
قاراعاندا ،سو تودرعچ ئاتۇملارى
كوبئرەك بولسادا، ئەچتكى ئاتۇم-
لارى ،سوتودرعچ ئاتۇملارندان 16
ئۇلش ئاوئرئراق بولعانلقدان، 18
گرام ،سونىڭ 2 گرامىعنا ،سو تو-
درعچدان، 16 گرامى ئەچتكئدەن
عيبارەت بولا.

Раствор راستۋور (رو)
ئيزلمە، ئيزمە، ئرمتە، مەحلول؛
قاتى هەم سييق ماددەلەرنـىڭ بر
سييق جيسمدە جبب ئيزئلب قا-
تئشووندان (هەم گازلارنىڭ بر سييق
ماددەگە سڭب ئاراﻻشولارندان) حا-
سيل بولعان سييق جيسم؛ ئچندە بر
ماددە ئرب ئيزئلب قاتشقان ،سو
شيكللى. ،ئيبود ئيسملى ئيليمينتنىڭ
سودا ئيزلگەنى ،ئيبودنىڭ ،سوئيزل-
مەسى ديب، ئسپيرتدە ئيزلگەنى
،ئيبودنىڭ ئسپيرت ئيزلمەسى ديب
ئاتالا.

Ингредиент ئينگريديينت (لات)
بر كيمياوى قوشمانـىڭ ئچئنە
كيمياوى كيسەك ،بولب قوشلعان
ماددە.

Радикал (Алкил) راديكال (لات)
بر نيچە كيمياوى قوشمالارنـىڭ
هيچ برسندە ،بولمى قالمى تۇرعان
ئيليمينتلەر تۇركئمى. ئالكاگولدەدە
ئيفيردەدە هەم ئيتيلاميندەدە ،بولمى
قالمى تۇرعان ($C_2 H_5$) دەن عيبارەت
ئيتيل شيكللى.

Символ سيمۋل (گر)
بيلـگى، عەلامەت؛ 2) كيميادا
ئيليمينتلەرنـىڭ ئيسملەرى ئورنئنا
يازلعان حەرفلەر. جيسملەرنىڭ تۇب

ديربىيالاردان عىبارەت ئىليمينتلەر
كيميا كىتابلارندا قسقالق ئۇچۈن
لاتينچا ئيسملەرنىڭ باش حەرفلەرى
بلەگنە يازىلالار.

مەسلەن، ئىليمينتلەردەن سوتودر-
عچنىڭ لاتينچا ئيسمى Hydrogenium
(= هيدراگنىيوم) شول سەبەبدەن
ئول ئىليمينت (H) حەرفى بلەگنە
يازىلا، (II) حەرفى سو تودرعچنىڭ
بيلگىسى بولا. (C) حەرفى (Carbonium
= كاربونىيوم) ديگەن سوزدەن قس-
قارتلعان، كاربون ئيسملى ئىليمينت-
نىڭ بيلگىسى بولا. (O) حەرفى
(Oxygenium = ئوكسيگينيوم) دي-
گەن سوزدەن قسقارتلعان، ئەچى تو-
درعچ ئيسملى ئىليمينتنىڭ بيلگىسى
بولا.

Формула فورمولى (لات)
تەعبير، رەمز، ئيشارە؛ 2)
كيميادا قوشما جيسملەرنىڭ قوشلعان
ديربىيالارن هەم ئول ديربىيالارنىڭ
نيچەشەر ئۇلش ئيكەنلىگن كورسەتە
تۇرعان، سيمۇل حەرفلەرى بلە سيـ
فرلار كنوونددەن عىبارەت يازو؛ 3)
قسقارتلعان عىبارە؛ 4) بر حال يا قا-
نوننى قسقالق بلە ئاڭلاتا تۇرعان
عام بر جۇملە.

($C_{12}H_{22}O_{11}$) ديگەن تەعبير 12 ئۇ-
لش كاربوندان، 22 ئۇلش سوتو-
درعچدان هەم 11 ئۇلش ئەچى تو-
درعچدان قوشلعان ماددە مەعناسندە
شيكەر تەعبيرى بولا.

Радиоактивные элементы
راديلقلى ئىليمينتلەر؛ رادى
ئىليمينتى شيكللى ئوزندەن ئوزى
تارالب نور چعارا تۇرعان ئىليمينت-
لەر: رادى، توری هەم ئوران ئىلي-
مينتلەرى شيكللى.

Благородные газы بلاگارود-
نىيى گازى (رو، گاللا)
ئاسل گازلار؛ ئىليمينتلەر
جەدوەلنىڭ نول تۇركمندەگى
گازلارنىڭ،يەعنى گيلى، نيبون، ئار-
گون، كريپتون هەم كسينون گاز-
لارنىڭ ئورتاق ئيسمى. بو گازلار
باشقا ئىليمينتلەرنىڭ هيچ برسى بلە
قوشلميچى ئايرم حالدەگنە بولالار.

Благородные металлы
ئاسل ميتاللار؛ ئالتن، كۆمش
هەم ئاق ئالتن شيكللى ميتاللارنىڭ
ئورتاق ئيسمى. باشقا ئىليمينتلەربلە
قوشلوعانۇمتلولارى ئازبولعاناقدان
هەم قوشلعان جيسملەردەن ئاسانلق
بلە ئايرلعاناقلاردان بو ميتاللار
ئاسل ميتاللاردان سانالالار. بولارنىڭ
توتقميچى هەم تيز كوگەرميچى ساف

حالەرندە ساقلانولارێ باشقا ئيليـ ميتنلەر بلە قوشۇلوعا ئۆمتۈلولارێ يوقلقدان بولا.

Щелочные металлы (رو، گر)

سلتێچل ميتاللار: ليتي، كالي، ناتري، روبيدێ هەم تسيزى ميتاللارێ. ئەچتكێ بلە قوشۇلب سلتێ تودرعاللقلارندان ،بو ميتاللار سلتۈچل ديب ئاتالالار.

Редкие земли

سيرەك يەرلەر: بيز شارندا بيك سيرەك تابۇلا تۇرعان 14 تۇرلێ ميتالنڭ، يەعنى پرازيباديم، نيياديم، ئيلليني، ساماري، بيۆروپى، گادوليني، تيربى، ديسپرۇزى، حولمى، ئيربى، توللى، ئيتتيربى، لوتيتسى هەم كيلتين ميتاللارنڭ ئورتاق ئيسمێ. حاسييەتلەرێ بوينچا بر برسنە بيك ئۇشاعانلقلارندان ،بو ميتاللارنێ بر برسندەن ئايرو چيتن. تيحنيكێ ئۇچنده ئوسملك وە حەيوانلار ئۇچنده ،بو ميتاللارنڭ ئارتق ئەهمييەتلەرێ يوق.

Галоиды (Галогены) گالو- ييدى (گر)

تۇزچللار: ،فتور، حلور، ،بروم هەم ئيود ئيسملێ دورت ميتاللويدنڭ ئورتاق ئيسمێ. كيمياوى حاسييەتـ لەرێ بر برسنۈكنە ياقن تۇرا تۇرعان ،بو ميتاللويدلەر ،سو تودرعچ بلە برمە بر قوشۇلب كۈچلێ ئەچلكلەر ياسيلار. ئەچلكلەرێ ،سو تودرعچلارن بر ميتال بلە يڭلك بلە ئالماشدرب بر تۇرلێ ،تۇز ،بولب ئەۋرلگەنلكلەرندەن ،بو ميتاللويدلەر ،تۇزچل ديب ئاتالالار.

Органогены ئارگاناگيني (گر)

ئەعزاچللار: ئارگانيك ئيليمينتلەر؛ كاربون، ،سو تودرعچ، ئەچێ تودرعچ هەم ئازوت. ئيسملێ دورت ميتاللويدنڭ ئورتاق ئيسمێ. ئوسملك وە حەيوان ئەعزالارنڭ كوبنسن، ،بولمى قالماعانلقلارندان بۇلار ئارگانيگين، يەعنى ئەعزاچل ديب ئاتالالار.

Гомологи گامالوگى (گر)

كيمياچا تەئسيرلەرێ بر تۇرلێ بولا تۇرعان ماددەلەر؛ 2) رەۋش وە سيفاتلارێ بر برسنۈكنە ئۇشاعان نەرسەلەر.

Гомогенный گاماگينني (گر)

كيسەكلەرنڭ هەر نۇقتاسێ بر تۇرلێ ماددەدەن عيبارت بولعان جيسم: ساف ئالتن، ،سو هەم ماى شيكللێ.

Гетерогенный (گر) گيتيراگينني

قايسێ كيسەك وە نۇقتالارنداعێ

ماددەلەر ئیکنچی کیسەکلەرندەگی ماددەلەرگە باشقاتۇرلی بولعان جیسم: حەیوان گەودەسی شیکللی.

Изотопы ئیزاتوپی (گر)
بر ئوك ئیلیمینتنك، ئاتۇملارنـ نك ئاورلقلارنـدا ئایرما ،بـولب کیمیاوی حاسییەتلەرندە ئایرما بولـ ماعان تۇرلەری. مەسەلەن حلورنـك ئیکی ئیزاتوپی بار: برسننك ئاتۇم ئاورلعی 35، ئیکنچسننکی 37 چاماسندا.

Изомеры ئیزامیری (گر)
قوشلعان دیربییالاری بر تۇرلی بولا ،تۇرب، ئاتۇملارننك بر برسننه تۇتاشولارندا ئایرما ،بولو سەبەبلی سیفاللاری بـر بـرسننکننه باشقا بولعان جیسملەر: کراحمال بله ئاعاچ چراسی هـەم ئسکیپیدار بله لیمون مایی شیکللی.

Изобары ئیزاباری (گر)
ئاتۇملارننك ئاورلقلاری بـر بولا ،تۇرب کیمیاوی حاسییەتلەری باشقا بولعان ئیلیمینتلەر. رادیلقلی ئیلیمینتلەر ئاراسندا ،مۇندی ئیلیـ مینتلەر بار.

45 § کیمیاوی ئیلیمینتلەر (دیربییالار، عۇنسرلار).

کیمیاوی تەجریبەلەر بوینچا ییر یۇزندەگی جیسملەرنك توبەندەگی 93 تۇرلی تۇب دیربییالارنك برسنـ دەن یا بر نیچەسننك برگە قوشلعا-ننداں عیبارەت بولعانلعی مەعلوم. کیمیاوی حاسییەت وە سیفاتلاری بر برسننکنه باشقاراق بولعان ،بومادـ دەلەرنی سوڭعی زەمانعا قەدەر بر برسننه ئاوشدنرو مۇمکین‌بولمادی. شولای‌دا رادیلقلی ئیلیمینتلەرنـك تۇرلی نورلار چعارا ئوز ئوزـ لەرندەن سوتنلب ئاحردا فارا فورـ عاشن یا باشقا ئیلیمینتکە ئاوشقانلقـ لاری‌مەعلوم ،بولدی. لاکین،بوحالگە سۇنعی رەوشدە هیچ تەئسیر ئیتب ،بولمی ئەلی. ئیلیمینتلەرنك سیفاتـ لارننك بر برسننکننه باشقا بولوـ لاری ئاتۇملارننك ئاورلقلاری تۇرـ لنچە بولودان‌هەم ئیلیکتنرونلارننك ئازلق یا کوبلنگندەن بولا. ئیلیمیـ نتلەر ئاتۇملارنداعی ئیلیکتنرونلاـ رننك سانـلاری بوینچا نومرلەنب

تزنلەر: ئاتۇملارنڭ ئېليكترون-
لارێ برەرگنە بولعانلقدان ،سو تو-
درعچ برنچێ ئېليمېنتكە سانالا، باشقا
ئېليمېنتلەر ئېليكترونلارنڭ سا-
نێنا قاراپ 2 نچێ، 3 نچێ... ئېتب
تزنلەر.

1) **Водород** (H) (Hydrogenium) ۋادارود (رو)

سو تودرعچ، سولق، مۇرەلليە-
دلماۋ؛ ئاتۇم ئاورلنعێ (ئولچەوێ)
(1·008)، ئاتۇمێ برگنە ئېليكترن-
رونلێ، 1نچێ تۇركم كيمياوى ئېليە-
مېنتلەردەن تۇسسز، تەمسز، ئېسسز،
يانا تۇرعان ئېڭ يېڭل گاز. ،سو
ماليكوللارنڭ ئۇچ ئاتۇمنڭ
ئيكنسێ ،شوشێ ،سو تودرعچ ئاتۇم-
لارندان، برسێ ئەچێ تودرعچ
ئيسملێ ئېليمېنتنڭ ئاتۇمندان
عيبارەت. ئيكێ ،سو تودرعچ ئاتۇم-
لارێ ئەچێ تودرعچ يانێنا كيلگەچ
ئانێ تارتپ ئوزلەرنێنە قوشالاردا
،سوماليكولێ بولالار. ،شول سەبەبدەن
،بو ئېليمېنت ،سو تودرعچ ديب
ئاتالا. ،سو تودرعچ يېر يۇزندە
ئايرم حالدە تابلماسادا، هەوادا 0،01
پراتسينت چاماسندا بار.

2) **Гелий** (He) (Helium) گيلى(لات)

ئاتۇم ئولچەوێ (4)، ئاتۇمێ
ئيكنشەر ئېليكترونلێ، 0نچێ تۇركم
كيمياوى ئېليمېنتلەردەن سانالعان
گاز. هەوانڭ ئەچێ تودرعچێ بلە
قاوشب شارتلاب يانماعانلعندان
حەزردە هەوا شارلارن ،شوشێ گاز
بلە توتترالار. ئلكدە مۇندان ييگ-
لنرەك ،سو تودرعچ گازێ بلە توتت-
رالار ئيدێ، لاكين ،ئول شارنڭ
بر تيشنگندەن هەوانڭ ئەچێ تودر-
عچێ بلە قاوشب يانب شارتلى ئيدێ.
رادێلقلێ عۇنسرلەرنڭ قايېرلەرن-
دەن چعا تۇرعان نورلاردان ئالفا
،نورێ ،شوشێ گيلى جيلندەن
عيبارەت.

3) **Литий** (Li) (Lithium) ليتى(لات)

چاعشدرما ئاورلنعێ (0·59)، ئا-
تۇم ئولچەوێ (7·03)، 1 نچێ تۇركم
كيمياوى ئېليمېنتلەردەن كۇمش تۇس-
لێ ئېڭ يېڭل ميتال. چۇگندردە
هەم مينيرالسولارندا ،بو ميتال، ئيزل-
گەن، تۇزرەوشندە بر ئاز بولا. تۇزلا-
رێتەن يوللارنداعێ قۇملارنێ ئرت-
كەنلنگندەن دارولاردان سانالا.

كيميا سوزلەرنڭ باشقالارێ حەزر باسلا باشلاعان بيشنچێ بولككە كرەچەكلەر.

4) Бериллий بیریللی (گر)
(Be) (Beryllium)

ئاورلىعى (1,64)، ئاتوم ئولچه‌وى (9,02)، 2 نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتله‌رده‌ن تيز ئرمى تۇرعان ميتال. ئيزومرود (زۇبه‌رجه‌ت) هه‌م حريزاليت قاشلارندا ،بو ميتال بولا. ،بو ميتالعا بر ئاز باشقا ميتال قوشب ئرتب‌بيك يىڭل هه‌م بيك تازا قوشما ميتال ياسيلار.

5) Бор (B) (Boracium) ،بور (گر)

ئاورلىعى (2,5)، ئاتوم ئولچه‌وى (10,82)، 3نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتله‌رده‌ن قارا قوچقل پراشوك تۇسلى ميتالويد. ئه‌چىلىگى ميكروب بتره تۇرعان دارولاردان. بورا (Бура) ئيسملى دارو ،مۇنىڭ ئه‌چىلىگى بله ناترى قاتشقان تۇزدان عيباره‌ت.

6) Углерод ئوگليرود (رو)
(C) (Carbonium)

كاربون، كومر تودرعچ؛ ئاورلىعى (2,8)، ئاتوم ئولچه‌وى (12)، 4 نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتله‌رده‌ن ميتاللويد. كومر، قۇرم، ئالماز هه‌م گرافيتله‌رنىڭ سافلارى ،شوشى ئيليمينتده‌ن عيباره‌ت. ،ئوتن كومرنده ،بو مادده بار، لاكين ،ئول، كومر يانب بتكه‌نده كۆلگه قالمى، هه‌واعا چعب بته. ئوسملك وه‌حه‌يوان ئاعزالارنىڭ هيچ برسنده ،بو ديربيبيا ،بولمى قالمى. كيميانىڭ ئارگانيك ئيسملى ،زور بولىگى ،شوشى كاربوننىڭ قوشمالارن تيكشره. قزدرو بله كاربوننى پارعا ئه‌يله‌ندرب بولسادا، سيبيق حالگه كيتىرب ،بولمى.

7) Азот ئازوت (گر)
(N) (Nitrogenium)

ئاتوم ئولچه‌وى (14,01)، 5 نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتله‌رده‌ن سانالا تۇرعان گاز. ئاورلق بوينچا حيسابلاعاندا هه‌وانىڭ يۈز ئولىشنده‌ن 77 ئولىشى، يه‌عنى بيشده‌ن دورت ئولىشى ،شوشى گازدان، قالعان 22 ئولىشى، يه‌عنى بيشده‌ن بر ئولىشى ئه‌چى تودرعچ ئيسملى گازدان، يۈزده‌ن بر ئولىشى قانشما باشقا گازلاردان عيباره‌ت. كوله‌م بوينچا حيسابلاعاندا هه‌وانىڭ يۈز ئولىشنده‌ن 79 ئولىشى ،شوشى ئازوت. ئوسملك‌وه‌حه‌يوانلارنىڭ ئه‌عزالارنىنا ،بو مادده بيك كوب قاتشقان بولا.

8) Кислород كيسلارود (رو)
(O) (Oxygenium)

ئه‌چى تودرعچ، ئه‌چتكى، مۇوه‌ليدلحۇموزا؛ ئاتوم ئولچه‌وى (16)،

6 نچئ تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن سانالا تۇرعان گاز. هەوانڭبيشلەمەن بر ئۇلش چاماسئ ،شوشئ كوگلجم گازدان عيبارەت، ئوسملك بله حەيوانلارنڭ يەشەوئ ئۇچن ،بوگاز بيك كيرەكلئ ماددە؛ حەيوانلارنڭ هەوانئ سولاولارئ ئوپكەلەرئنە ،شوشئ گازنئ ئالوئۇچن. ئوپكەدە،بوگاز قانعا قاتئشب قالا. ئسسئ ئورندا،تن بتو هەوانڭ سيقلانووئ سەبەبلئ ئوپكەگە ،شوشئ كيرەكلئ گازنڭ ئاز كرووندەن بولا. جيسملەرنڭيانولارئ ،يلئنب،شوشئ ئەچئتودرعچ گازئ بله كيمياوى برلەشب قوشئلولارندان عيبارەت.

ئەچتكئنڭ ماليكولالارئ ئيكئشەرگنە ئاتۇملئ بولا، ئيليكترلەنو سەبەبلئ ماليكولالارئ ئۇچەر ئاتۇملئ بولعان ئەچتكئ (озон) «ئازون» ديب ئاتالالار. ئازوننڭ باشقا ئيليمينتلەر بله قوشئلووئ عادى ئەچتكئنڭ قوشئلووندان كوچلئرەك بولا. ئازون عادى يلئلقدا گاز حالندە بولا، يلئلئعئ 2 دەرەجەدەن كيمئسە، كوك تۇسلئ سيئق بر ماددە بولا. يەشن كوب يەشنەگەچ هەوادا حاسيل بولا تۇرعان ئيس ئازونلانعان ئەچئ تودرعچ ئيسئ بولا.

9) **Фтор** (F)(Ftuorum) (گر) فتور، ئاتۇم ئولچەوئ (19)، 7 نچئ تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن ئايرم ئيسلئ ئاعولئ گاز. ،بو گازنڭ ميتاللار بلەقوشئلووندان تۇرلئتۇزلار حاسيل بولا. ،سو تودرعچ گازئ بله ،بو گاز شارتلاب تاوش چعارب قوشئلا.ميتاللويدلەرنڭ ئيڭ كوچلئلەرندەن سانالا.

10) **Неон** (Ne) (Neon) (گر) نيئون ئاتۇم ئولچەوئ (20،22)، 0 نچئ تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن سانالا تۇرعان گاز. ،بو گاز باشقا ديربيالارنڭ هيچ برسئ بله قوشلمى تۇرعان كوچسز ئيليمينتلەردەن.

11) **Натрий** (Na) (Natrium) ناترى (لات)

ئاورلئعئ (0،97)،ئاتۇم ئولچەوئ (23)، 1 نچئ تۇركم كيمياوىئيليمينتلەردەن يالتئراوقلئ يۇمئشاق ئاق ميتال. ،يلئ يووش هەوادا ئوزندەن ئوزئ قابئنب يانعانلئعندان ،بو ميتال نيفت ئچندە ساقلانا. ،مۇنڭ حلور بله قوشلعانئ ئاش ،توزئبولا. ،بو ميتال سوعا سالنسا،،سونڭئەچتكئسن ئوزئنە تارتب ئالب قوشئلا، ،سونڭ ئەچتكئدەن ئايرلعان ،سو تودرعچئ

12) **Магний** (Mg) (Magnesium)
ماگنى (گر، لات)
ئاورلىعى (1·74)، ئاتوم ئولچەوى (24،32)، 2 نچى تۈركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن ئاق قورعاشىن تۈسلى يالتىراوقلى يۇمشاق بيك ييڭىل ميتال. ،بو ميتال ھەوانىڭ ئەچتكىسى بلە قوشىلىپ بيك تيز يانا. ماگنيزييى ئيسملى ئاق ،بور سىمان دارو ،بو ميتالنىڭ بردەن بر ئەچىمەسى.

13) **Алюминий** ئاليومينى (لات) (Al) (Глиний, Aluminium)
ئەلليومين: ئاورلىعى (2·7)، ئاتوم ئولچەوى (27·00)، 3 نچى تۈركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن قاتى ھەم ييڭىل قارا قورعاشىن تۈسلى ميتال. ييڭىللىگىندەن ئۆچقچلارنىڭ ميتال كيرەك ئورنلارىنا ،شوشىنى قوللانالار. ييردەگى ئاق ھەم قزل بالچققا ،مۇنىڭ ئەچىمەسى قاتشقان.
يير شارىنىڭ قابىعىنىڭ ئەچتكى بلە كريمنيدەن قالا ئيڭ كوب كيسەگى ،شوشى ماددەن عيبارەت.

14) **Кремний** كريمنى (لات) (Si) (Silicium)
ئاورلىعى (2·49)، ئاتوم ئولچەوى(28·06)، 4 نچى تۈركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن ميتاللويىد، قۇم، تاش وە بالچقلارنىڭ كوبىسندە بولا تۈرعان ماددە. يير شارى قابىعىنىڭ ئەچتكىدەن قالا ئيڭ كوب ئولىشى ،شوشى ماددە.

15) **Фосфор** ،فوسفۇر (P) (Phosphorus)
ئاورلىعى (2·34)، ئاتوم ئولچەوى (31·40) 5 نچى تۈركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن، قاراڭعىدا ياقتىرىپ كورىنە تۈرعان ئاق، سارى يا قزعلت تۈسدە بولا تۈرعان سارمساق ئيسلى ئاعولى ميتاللويىد. ھەوانىڭ ئەچتكىسى بلە قوشىلىپ يانعانلىعىندان سارى ،فۇسفۇر ،سو ئچندە ساقلانا. سۆيەكدە ھەم ميدە ،بو ماددە كوب بولا. چرگەن قۇرى سۆيەكنىڭ قاراڭعىدا ياتىراوى فوسفۇرى ئاقىرنلاپ يانعانلىقدان بولا.

16) **Сера** (S) (Sulfur) سيرى (رو)
كوكرت، كيبريت: ئاورلىعى (2·07)، ئاتوم ئولچەوى (32·7)، كيمياوى ئيليمينتلەرنىڭ ئەھەمميەتلىلەرندەن بولعان سارى تۈسلى ميتاللويىد. گيپس-كوكرت ئەچىلىگىنىڭ كالتسى ھەم ،سو بلە قاتشقاندان عيبارەت. قزل ،سر ئيسملى حالق داررووى كوكرتنىڭ تىرى كۈمش بلە قوشلعاننىدان عيبارەت «كينوۋر».

17) Хлор ،حلور (گر)
(Cl) (Chlorum)

ئاورلىغى (1٬56)، ئاتۇم ئولچەوى (35٬46)، كيمياوى ئيليمينتلەردەن سارغلت يەشل گاز. ،مۇنـىڭ ياترى بله قوشلغانى ئاش ،تۇزى بولا. باشقا ئيليمينتلەر بله قوشلوچان بولغانلغـ ىندان ھەم قوشماﻻرىنىڭ بولغانلقدان ،حلور كيمياچا كۈچلى ميتاللويدـ لەردەن ساناﻻ.

18) Аргон ئارگون (گر)
(A) (Argon)

ئاتـۇم ئولچەوى (39٬82)، كيـ مياوى ئيليمينتـلەردەن بـاشقا ئيليـ مينتلەر بله هيچ قـوشلمى تـۇرغان گاز. هەوانـىڭ يۈزدەن بـر ئۈلش چاماسى ،شوشى گازدان عيبارەت.

19) Калий كالى (عەر)
(K) (Kalium)

ئاورلىغى (0٬865)، ئاتۇم ئولـ چەوى (39٬10)، كيمياوى ئيليمينتـ لەردەن باﻻوز شيكللى يۇمشاق، كۈمش تۈشلى ئاق ميتال. يانغاندا ،مۇنىڭ يالقنى ميلەوشە تۈسلى بولا. سيلترى بلەياتاش ،مۇنىڭ تۇزﻻرنىدان.

20) Кальций كالتسى (لات)
(Ca) (Calcium)

ئاورلىغى (1٬58) ئاتۇم ئولچەوى (40٬07)، ئيليمينتلەردەن،تاشلارنىڭ كوبنسندە بولا تۇرغان يالترااوقلى سارغلت ميتال. ئزبيز (ئيزۋيست) ئيسملى باﻻچق ،مۇنىڭ ئەچنمەلەرندەن، ئزبيز تاشى ،مۇنىڭ تۇزﻻرندان.

21) Скандий ئسكاندى (لات)
(Sc) (Scandium)

ئاتۇم ئولچەوى (45٬10)، ئيليميـ نتلەردەن بيك سيرەك تابلا تۇرغان ميتال.

22) Титан تيتان (گر)
(Ti) (Titanum)

ئاتۇم ئولچەوى (48٬1)، ئيليمينتـ لەردەن سيرەك تابلا تۇرغان ماددە.

23) Ванадий ۋانادى (لات)
(Va) (Vanadium)

ئاورلىغى (5٬5)، ئاتۇم ئولچەوى (51٬06)، ئيليمينتلەردەن تيمرلى بالـ چقلاردا تابلا تۇرغان، ئاقسل،سۇرى تۈسلى ،مورت ميتال. قارا ئانيلين بوياولارىنا ،بوميتال قوشلا. نقلنغن ئارتدرو ئۈچن ،بو ميتالنى قۇرچـ قادا قوشالار.

24) Хром ،حروم (لات، گر)
(Cr) (Chromium)

ئاورلىغى (6٬8)، ئاتۇم ئولچەوى (52)،ئيليمينتلەردەن ،سۇرى تۈسلى تيز ئرمى تۇرغان هەم كريستاللانا تۇرغان ميتال. تۇزﻻرى بوياولارغا هەم تيرى ئيلەوگە تۇتلا.

25) Марганец مارگانيتس(فر، لات)
(Mn) (Manganum)

مارگانس؛ ئاورلىغى (7٬2)،

ئاتوم ئولچەوى (54٬93)، ئيليمينت-
لەردەن ئاقسل ،سۇرى تۇسلى قاتتى
،مورت ميتال. باقر بلە ئرب قوشل-
عانى كوپرا مارگان ديب ئاتالا. كا-
لى بلە قوشلعان ،تۇزى دارولاردان.

26) Железо ژيليزى (رو)
(Fe) (Ferrum)

تيمر، حەديد؛ ئاورلغى(7٬8)، ئاتوم
ئولچەوى (55٬84)، ئيليمينتلەردەن
توتقماعانى كۇمش تۇسلى ئاق مەع-
لوم قاتتى ميتال. كاربون بلە قاتشقانى
قۇرچ يا ،چوين ديب ئاتالا. يووش
هەوادا تيمرنڭ تشقى قاتلاونداعى
ئاتوملارى هەوانڭ ئەچتكنسى بلە
قوشلب توتعب قارالا هەم قزارا.

27) Кобальт كوبالت (لات)
(Co) (Cobaltum)

ئاورلغى (8٬95)، ئاتوم ئولچەوى
(58٬97)، ئيليمينتلەردەن تيمردەن
قاتراق ياتراوقلى قزعلت ميتال.

28) Никкель نيككل (نيم)
(Ni) (Niccolum)

نيكل؛ ئاورلغى (8٬8)، ئاتوم
ئولچەوى (58٬68)، ئيليمينتلەردەن
كۇمش تۇسلى ئاقسل، تيز كوگەرمى
تۇرعان ميتال. ،بو ،يتال تيز كوگەرە
تۇرعان ميتاللارنى ياللزلاو ئۇچن
تۇتتلا.

29) Медь (Cu) (Cuprum) ميد (رو)
باقر، نحاس؛ ئاورلغى(8٬95)،
ئاتوم ئولچەوى (63٬57)، ئيليمينت-
لەردەن يەنچلە تۇرعان قزعلت ميتال.
،مونڭ توتتعب كوگەروونددەن حا-
سيل بولعان يەشكلت توتـق بيك
يامان ئاعولاردان، ،شونـڭ ئۇچن
باقر قازانلارنى ئاق قورعاشن بلە
ياللزايلار. ئۇچدەن بـر ئۇلشى
سينك قاتشقان باقر «جيز» ديب
ئوندان بـر ئۇلشى سينك يا ئاق
قورعاشن بولعان باقر «تۇمپاك» ديب
ئاتالا.

30) Цинк تسينك (نيم)
(Zn) (Zincum. Шпиаутр)

سينك؛ ئاورلغى (7٬2)، ئاتوم
ئولچەوى (65٬37)، ئيليمينتلەردەن
كوگلچم تۇسلى تيز توتقمى تۇرعان
ميتال. ،مۇنڭ ئەچدەسندەن ئاق
بوياو ياسالا. كوزگە سۇرتلە تۇرعان
توتيا سينكنڭ كوكرت ئەچلگى
بلە حاسيل ئيتكەن تۇزندان عيبارەت.

31) Галлий گاللى (لات)
(Ga) (Gallium)

ئاورلغى (5٬9)، ئاتوم ئولچەوى
(69٬72)، ئيليمينتلەردەن قاتتى
بولسادا، وانلميچى يەنچلە تۇرعان
ئاقسل ميتال.

32) Германий گيرمانى (لات)
(Ge) (Germanium)

ئاورلغى (5٬5)، ئاتوم ئولچەوى

(72,60)، ئيـليمينتلەردەن ئاقسل
,سۇرى تۇسلى ,مورت ميتال.

33) Мышьяк ميشياك (رو)
(As) (Arsenicum)

مشاياق، مشياق؛ ئاورلىعى
(4,71)، ئاتۇم ئولچەوى (74,96)،
ئيليمينتلەردەن ئاعوالى ميتالوييد.
حالق تلندە ئەچى ديب يۇرتىلە تۇر-
عان ئاعو مشباقنڭ ئەچمەسى.

34) Селен سيلين (لات)
(Se) (Selenium)

ئاورلىعى (4,5)، ئاتۇم ئولچەوى
(79,2)، ئيليمينتلەردەن كوكرت
تۇسلى ميتاللوييد. ,بو مادده ئيليكتر
ئاعمن ياقتىدا كوبرەك ئوتكەرە.
ياعاندا ,مۇنڭ ياللىنى كوك تۇسلى
بولا. ئەچلىگى ئاعولاردان.

35) Бром ,بروم (گر)
(Br) (Bromum)

ئاورلىعى (3,1)، ئاتۇم ئولچەوى
(79,95)، ئيليمينتلەردەن قاراسو
قزعلت تۇسلى سيىق ميتاللوييد.
,تۇزى دارولارعا قوشىلا تۇرعان
ماددەلەردەن.

36) Криптон كريپتون (گر)
(Kr) (Krypton)

ئاتۇم ئولچەوى (82,92) ئيليمي-
نتلەردەن 1898 نچى يلدا تابلعان
هيچ بر ئيليمينت بلە قوشلمى تۇر-
عان گاز. هەوانڭ 20 مڭدەن‌بر ئۇ-
لىشى ,شوشى گازدان عيبارەت.

37) Рубидий روبيدى (لات)
(Rb) (Rubidium)

ئاورلىعى (1,52)، ئاتۇم ئولچە-
وى (85,45) ئيليمينتلەردەن كومش
تۇسلى ميتال.

38) Стронций (لات) ئستىرونتسى
(Sr) (Strontium)

ئاورلىعى (2,54)، ئاتۇم ئولچە-
وى (87,83)، ئيليمينتلەردەن ييڭل
يۇمىشاق سارى ميتال. تۇزلارى قزل
تۇسلى ,بولب ياعانلقدان فييرۋيـ-
ركلەردە تۇتىلا.

39) Иттрий ئيتترى (گر)
(Y) (Yttrium)

ئاتۇم ئولچەوى (88,7)، ئيليمي-
نتلەردەن باتق تەگـكەسى ,روشلى
كريستاللانا تۇرعان ,سۇرى ميتال.

40) Циркон تسيركون (نيم)
(Zr) (Zirconium)

ئاورلىعى (4,15)، ئاتۇم ئولچە-
وى (90,6)، ئيليمينتلەرد ن پراشو-
گى گرافيت تۇسلى قارا قوچقل‌بولا
تۇرعان ميتال.

41) Необий نييوبى (گر)
(Nb) (Niobium)

ئاتۇم‌ئولچەوى (93,5)، ئيليمينت-
لەردەن تانتاليت ئيسملى مينيرالدا
تابىلا تۇرعان ميتال.

42) Молибден مالیبدین (گر)
(Mo) (Molybdaenum)

ئاورلىغى (8،5)، ئاتوم ئولچەوى (96)، ئیلیمینتلەردەن تیز ئرمی تۆر-عان یالتىراوقلى، مورت میتال. بو میتال قاتتلقدا ئیكنچى دەرەجەدەسا-نالا.

43) Мазурий (Ma) (گر) مازورى

1925 دە تابلعان یاكا كیمیاوى ئیلیمینت. حەزرگە مۆندى یاكا ئیلیمینتلەرنڭ تۆرلى حال وە حاسیـ-یەتلەرى تیكشرلب بتمەگەن ئەلى.

44) Рутений روتینى (نیم، لات)
(Ru) (Ruthenium)

ئاورلىغى (11)، ئاتوم ئولچەوى (101،7)، ئیلیمینتلەردەن كوگەرمى، توتقمى تۆرعان، ئرگەندە ئایرم بر ئیس چعارا تۆرعان قاتى مورت سۆرى میتال.

45) Родий رودى (گر)
(Rh) (Rhodium)

ئاورلىغى (12)، ئاتوم ئولچەوى (102،9)، ئیلیمینتلەردەن ئاق ئالتن حەزینەلەرندە تابلا تۆرعان، ئەچـ-لكلەردە ئرب ئیزلە تۆرعان ئاقـل میتال. بو میتالنڭ قاتلعى ئالماز قاتتلعندان 200 ئۆلش ئارتق بولسادا، سیرەك تاباعاللعندان ئانڭ بو حاسییەتندەن فایدالانب بولمى.

46) Палладий پاللادى (لات، گر)
(Pd) (Palladium)

ئاورلىغى (11،8)، ئاتوم ئولچەوى (106،7)، ئیلیمینتلەردەن، ئاق ئالتن روداالرندا (حەزینەلەرندە) تابلا تۆرعان، كۆمش تۆسلى یۆمشاق میتال.

47) Серебро سیریبرو (رو)
(Ag) (Argentum)

كۆمش: ئاورلىغى (10،57)، ئاتوم ئولچەوى (107،88)، ئیلیمینت-لەردەن مەعلوم ئاق میتال. یۆمشاق-لىعندان ئیگلمەسن ئۆچن كۆمش بیزەكلەرنڭ سیگزدەن بر ئۆلشنە باقر قوشالار. بر قاداق كۆمش بیزەك 84 مسقالى عنا كۆمش بولا، 12 مسقالى باقر بولا. ئاندى كۆمش-لەرگە 84 عیبارلى كۆمش دیلەر. ئازوت ئەچلگى بلە قوشلعان ساف كۆمشدەن عیبارەت تۆز لەپیس (جەهەننەم تاشى) دیب ئاتالا تۆرعان بیك زەمەر دارولاردان.

48) Кадмий كادمى (گر)
(Cd) (Cadmium)

ئاورلىغى (8،6)، ئاتوم ئولچەوى (112،4)، ئیلیمینتلەردەن هەوادا ئوز-كەرمى تۆرعان، كوگلجم ئاقسل یۆمشاق یەنچلمەلى میتال. كوكرت بلە قاتشقانى سارى بویاولاردان بولا.

49) Индий ئىندى (لات)
(In) (Indium)

ئاورلىغى (7،42)، ئاتوم ئولچەوى (114،8)، ئىلىمىنتلەردەن، سىنك رودالارندا تابىلا تۇرعان سوزلمالى يۇمشاق ئاقسل، سۇرى ميتال.

50) Олово ئولىۋى (رو)
(Sn) (Stannum)

...اق قورعاشن، قالاى: ئاورلىغى (7،31)، ئاتوم ئولچەوى (118،7)، ئىلىمىنتلەردەن كومش تۇسلى يالتىراوقلى ميتال. توتقماعانلىعندان، بو ميتال بلە باقرساوتلارنى يالىزليلار. 20 دەرەجە سووقلقدا عادى ئاق قورعاشن، سۇرى پراشوك، بولب ميتال قيىافەتندەن چعا. ئيك ئلىكى ميتال قالاى ئاق قورعاشندان ياسالعانلقدان يوقا ميتاللارعا «قالاى» ديگەن ئىسم عاىلانعان.

51) Сурьма سورما (تۇرك)
(Sb) (Stibium)

سۇرمە، كەحل، راستق: (**Антимоний**) ئاورلىغى (5،78)، ئاتوم ئولچەوى (120،0)، ئىلىمىنتلەردەن ئاقسل كوگلجم، مورت ميتال. كوز سۇرمەسى ئيتب تۇتىلا تۇرعان قارا پراشوك، شوشى ماددەنىڭ كوكرت بلە قوشلعانندان عيبارەت. باسما حانەلەردە قورعاشن حەرفلەرنىڭ بيشدەن بر ئۇلشلەرنە، شوشى ميتال قوشلعان بولا.

52) Теллур تيللور (لات)
(Te) (Tellurium)

ئاورلىغى (6،42)، ئاتوم ئولچەوى (127،5)، ئىلىمىنتلەردەن هەوادا زەڭگەر يالقن چعارب يانا تۇرعان ميتاللويىد. بومادده كوبىنچە ئالتن، كومش يا قورعاشن بلە قوشلعان بولا. ئۆزى كنە كومش تۇسلى، مورت بر مينيرال رەوشندە بولا.

53) Иод (Jd) (Jodum) ئيىود (گر)

يودى: ئاورلىغى (5)، ئاتوم ئولچەوى (126،92)، ئىلىمىنتلەردەن ميتاللويىد. مۇنىڭ ئسپيرتكە ئيزلگەنى يارالارعا ميكروبلارن بتىرو ئۇچن سۇرتىلە تۇرعان ئاعواى دارو. يود قزدىرلعاچ سيىق حالگە كيلميچى، توب، تورى ميلەوشە تۇسلى پارعا ئەيلەنە.

54) Ксенон كسينون (گر)
(Xe) (Xenon)

ئاتوم ئولچەوى (130،2)، ئىليمينتلەردەن ئاتومى 54 ئيليكترونلى ياكاراق تابلعان، ئارگون تۇرندەن هەوادا بولا تۇرعان گاز.

55) Цезий تسيزى (نيم، لات)
(Cs) (Caesium)

ئاورلىغى (1،88)، ئاتوم ئولچەوى

(132٫81)، ئیلیمینتلەردەن زیزینێ شیکللێ یۇمۇشاق ئاق میتال.

56) Барий باری (گر)
(Ba) (Baryum)

ئاتۇم ئولچەوێ (137٫4)، ئیلیـ مینتلەردەن سارێ تۇسلێ میتال. ،تۇزێ دارولارعا تۇتۇلا تۇرعان ئاعولاردان. باشقا میتاللار بله قوشلـ عانێ بیك ئاور بولعانلقدان گریکچه ئاور مەعناسندە باری دیب ئاتالعان. یووش هەوادا ،بو ماددە هەوانڭ ئەچتکۇسێ بلەقوشۇلب ئەچونێ یاراتا.

57) Лантан لانتان
(La) (Lanthanum)

ئاتۇم ئولچەوێ (138٫9)، ئیلیـ مینتلەردەن سیرەك تابۇلا تۇرعان میتال.

58) Церий تسیری (لات)
(Ce) (Cerium)

ئاورلۇعێ (5٫5)، ئاتۇم ئولچەوێ (140٫25)، ئیلیمینتلەردەن ،سۇرێ تۇسلێ یالتۇراوقلێ یۇمۇشاق میتال.

59) Празеодим پرازییادیم
(Pr) (Praseodymium)

ئاتۇم ئولچەوێ (140٫9)، کیمیاـ وی ئیلیمینتلەردەن سیرەك تابۇلا تۇرعان میتال.

60) Неодим نییادیم
(Nd) (Neodymium)

ئاتۇم ئولچەوێ (144٫3)، ئیلیـ مینتلەردەن ،تۇزێ کوگلچم قزعلت تۇسلێ بولا تۇرعان میتال.

61) Иллиний ئیللیینی
(Il) (Illinum)

1926 نچێ یلدائامیریکۇدە ئیلـ لینوی دارلفۇنوندە گاررِیس‌تارافنـ دان تابلعان 7 نچێ تۇرکم ئیلیمینتـ لەردەن میتال.

62) Самарий ساماری
(Sa) (Samarium)

ئاتۇم ئولچەوێ (150٫4)، 1نچێ تۇرکم ئیلیمینتلەردەن سامار سکیت ئیسملێ مینیرالـدا تابۇلا تۇرعان میتال.

63) Европий ییۋروپی
(Eu) (Europium)

ئاتۇم ئولچەوێ (152)، 2 نچێ تۇرکم ئیلیمینتلەردەن.

64) Гадолиний گادولینی
(Gd) (Gadolinium)

ئاتۇم ئاورلۇعێ (157٫3)، 3 نچێ تۇرکم ئیلیمینتلەردەن.

65) Тербий (Tb) (Terbium) تیربی

ئاتۇم ئولچەرێ (159٫2)، 4نچێ تۇرکم ئیلیمینتلەردەن.

66) Диспрозий دیسپۇروزی
(Ds) (Dysprosium)

ئاتۇم ئولچەوێ (162٫5)، 5نچێ تۇرکم ئیلیمینتلەردەن.

67) Хольмий هولمى
(Ho) (Ho'mium)
ئاتوم ئولچەوى (163،5)، 6نچى تۇركم ئيليمينتلەردەن.

68) Эрбий (Er) (Erbium) ئيربى
ئاتوم ئولچەوى (167،7)، 7نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن.

69) Туллий (Tu)(Thulium) توللى
ئاتوم ئولچەوى (169،4)، 1نچى تۇركم ئيليمينتلەردەن

70) Иттербий ئيتتيربى (گر)
(Yb) (Ytterbium)
ئاتوم ئولچەوى (173،5)2، نچى تۇركم ئيليمينتلەردەن.

71) Лютеций لوتيتسى
(Lu) (Lutetium)
ئاتوم ئولچەوى (175)، 3 نچى تۇركم ئيليمينتلەردەن.

72) Кельтин (Ke) (Keltin) كيلتين
ئاتوم ئولچەوى (180)، 4 نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن. بو ئيليمينت «گافنى» ديبدە ئاتالا.

73) Тантал تانتال (گر)
(Ta) (Tantalum)
ئاتوم ئولچەوى (181.5)، ئيليمينتلەردەن، تانتاليت ئيسملى مينيرالدا بولا تۇرعان ئاور ميتال.

74) Вольфрам ۋولفرام (نيم)
(Тунгстен) (W) (Wolfram)
ئاورلىعى (19،13)، ئاتوم ئولچەوى (184)، ئيليمينتلەردەن 2800 دەرەجەلى ئيسسىلكدەگنە ئرى تۇرعان ،سۇرى، قاتىلقدا ئۇچنچى دەرەجەدەگى ميتال. ئرب ئاقماعانلىعندان حەزردە ئيليكتر لامپلارنىڭ نەزك چبقلارى شوندان ياسالا، قاتىلقلارن ئارتدىرو ئۇچن ،بو ميتال قۇرچلارعادا قوشىلا.

75) Рейний رەينى (نيم)
(Re) (Reinium)
7 نچى تۇركم كيمياوى ئيليمينتلەردەن 1925 نچى يلدا تابلعان ياڭا ئيليمينت.

76) Осмий ئوسمى (گر)
(Os) (Osmium)
ئاورلىعى (22،45)، ئاتوم ئولچەوى (190،9)، ئيليمينتلەردەن كوگلجم ئاقسل تۇسلى ،مورت ئيك ئاور ميتال.

77) Иридий (Ir) (Iridium) ئيريدى
ئاورلىعى (22،45)، ئاتوم ئولچەوى (193،1)، ئيليمينتلەردەن ،سۇرى تۇسلى تيز ئرمى تۇرعان قيمەتلى ميتال. ميتاللارنىڭ ئيك قاتىسى بولعانلىعندان مەڭگىلك ميتال قەلەملەرنىڭ ئۇچلارنىنا ،شوشى ميتال قويىلا.

78) Платина پلاتينئ (لات)
(Pt) (Platinum)

ئاق ئالتن؛ ئاورلئعئ (21٬4)، ئاتوٌم ئولچەوئ (195٬2)، ئيليمينتلەردەن 1770 دەرەجە ئسسئلكدەگنە ئرى تۇرعان، توتقمى تۇرعان قيمەتلئ ميتال.

79) Золото زولنتئ (رو)
(Au) (Aurum)

ئالتن؛ ئاورلئعئ (19٬3)، ئاتوٌم ئولچەوئ (197٬2)، ئيليمينتلەردەن مەعلوم سارئ قيمەتلئ ميتالنڭ سافئ. بيزەك ئالتنلارنڭ 96 مسقالئندان 56 مسقالئعنا ساف ئالتن بولا، قالعان 40 مسقالئ باقـر بولا. ئيگئلب توزانعا چعب كيمئمەسن ئوٌچن ئالتنعا ،شول قەدەر باقر قوشالار.

80) Ртуть ،ئرتوت (رو)
(Hg) (Hydrargyrum)

تورئ كوٌمش، كونە ،سووئ، جيوە، زەيبەق؛ ئاورلئعئ (13٬59)، ئاتوٌم ئولچەوئ (200٬6)، ئيىيمينتلەردەن 32 دەرەجە سووقلق بلە سوونماعاندا قاتمى تۇرعان ئاعولئ سيىق ميتال.

81) Таллий تاللى (لات)
(Th) (Thallium)

ئاورلئعئ (11٬86)، ئاتوٌم ئولچەوئ (204٬4)، ئيليمينتلەردەن كوگلجم يالتئراوقلئ يوٌمئشاق ميتال.

82) Свинец ئسوٌينيتس (رو)
(Pb) (Plumbum)

قارا قورعاشن، ريساس؛ ئاورلئعئ (11٬4)، ئاتوٌم ئولچەوئ (207٬2)، ئيليمينتلەردەن 261 دەرەجە ئسسئلكدە ئرى تۇرعان يومئشاق ،سوٌرئ ميتال. توزانئ ئوپكەنئ ئاعولى تۇرعان ئاعولاردان.

83) Висмут ۋيسموت (لات)
(B⁾) (Bismuthum)

بيسموت؛ ئاورلئعئ (9٬82)، ئاتوٌم ئولچەوئ (208)، ئيليمينتلەردەن ئاقسل قزعلت توٌسلئ ميتال. قوشما ميتاللارعا، دارولارعا قوشئلا تۇرعان ئاعولئ ئيليمينت.

84) Полоний پالونى (پول)
(Pol) (Polonium)

ئاتوٌم ئولچەوئ (211٬01)، ئيليمينتلەردەن ئالفا ،نورن چعارا تۇرعان راديلقلئ ميتال.

85) Эка-иод ئيكا ئيود

7 نچئ تـوٌركم ئيليمينتلەردەن 1926 نچئ يلدا تابلعان ياكا ئيليمينت.

86) Нитон (Nt) (Niton) نيتون

ئاتوٌم ئولچەوئ (222)، راديالقلئ ياكا تابلعان ئيليمينتلەردەن.

87) Эка-цезий ئيكا تسيزئ

1 نچئ ئوٌركم كيمياوى ئيليمينت-

لەردەن 1926 نچێ يلدا لورينگ تارافندان تابلعان ياڠا ئيليمينت.

88) Радий (Rd) (Radium) رادی

ئاورلئعێ (12)، ئاتوٚم ئولچەوێ (226)، 2 نچێ توٚركم كيمياوی ئيليمينتلەردەن بيك‌ئاز تابلاتوٚرعان قيمەتلێ ميتال. قاراڭعدا ياقتئرب كوٚرئنە توٚرعان، هامان ئوٚچ توٚرلێ كوٚچلێ نورلار چعارب توٚرا توٚرعان بو ميتال حەزردە قايسێ ئاورولارنێ دەوالاو ئوٚچن‌دە توٚتئلا. 1898 يلدا كوری ئيسملێ فرانسوز تارافندان تابلعان بو ميتالنڭ هەر گرامێ بر نيچە مڭ سوم توٚرا.

89) Актиний ئاكتينی (گر)
(Act) (Actinium)

ئاتوٚم ئولچەوێ (227)، راديلقلێ ئيليمينتلەردەن حاسييەتلەرێ تيكشئرئلب بتمەگەن ماددە.

90) Торий توری (لات)
(Th) (Thorium)

ئاورلئعێ (7،8)، ئاتوٚم ئولچەوێ (232،15)، 5 نچێ توٚركم كيمياوی ئيليمينتلەردەن سوٚرێ پراشوك رەوشلێ ميتال.

91) Протактиний پروتاكتينی
(Pa) (Protactinium)

حاسييەتلەرێ ئوران بلە ئاكتينی حاسييەتلەرئنە ئوٚشاشلئراق 5 نچێ توٚركم كيمياوی ئيليمينتلەردەن.

92) Уран (Ur)(Uranium) (لات) ئوران

ئاتوٚم ئولچەوێ (238،2)، 6 نچێ توٚركم كيمياوی ئيليمينتلەردەن ئاقسل پراشوك توٚسلێ راديلقلێ ميتال.

93) Эка-рейний ئيكارەينی

1926 نچێ يلدا لورينگ هەم دريس ئيسملێ ئينگليزلەر تارافندان تابلعان ئاتوٚملارێ 93 ئيليكترونلێ، بوٚلووێ ئويلانلعان ياڠا ئيليمينت.

Периодичская система элементов

كيمياوی ئيليمينتلەرنڭ ئەيلەنشلێ تئزملەرێ. روس حيميكلەرندەن مينديلييف‌بلە نيمس حيميكلەرندەن لوتار مەير ئيليمينتلەرنڭ توعز توٚركم، بولب هەر توٚركمنڭ كيمياوی هەم فيزيكی حاسييەتلەرئنڭ بر برسئنئكئنە ئوٚشاعانلئعن تابقانلار.

0 نچێ توٚركم ئيليمينتلەر باشقا ئيليمينتلەرنڭ هيچ برسێ بلە قوشلمی توٚرعان ئاسل گازلار. 1 نچێ، 2 نچێ هەم 3 نچێ توٚركملەرنڭ كوبئسێ بر برسئنە ئوٚشاشلئراق ميتاللار.

4 نچێ، 5 نچێ، 6 نچێ هەم 7 نچێ توٚركملەرنڭ كوبئسێ بر برسئنە توٚرلێ حاسييەتلەردە ئوٚشی توٚرعان ميتاللويدلەر. 8 نچێ توٚركمدە كيمياوی كوٚچلەرێ ئازلقدا بر برسئنە ياقن بولعان ئيليمينتلەر.

جەدوەلدە تاق نومرلىق باسقچقا تزلگەن ئيليمينتلەرنـڭ كوبئسن مـاگنيت تـارتمى، كيرئسنچە ئتە (دياماگنيتنى)، جب نومرلىق باسقچقا تزلگەنلەرنى ماگنيت تارتا (پاراماگـ نيتنى). ميتاللارنڭ كۆچلەرىدە تزلـ گەن باسقچلارئنا قاراب ئـوزگەرە.

جەدوەلدەن كورئنەكى ئيليمنتلەر ئاتـوم ئولچەولەرئنڭ ئاورلقلارى چاماسى بلە تزلگەن نومرنەرى بوينچا بربرسندەن سيگز ياڭونبر نومريراقـ لانغان ساين حاسييەتلەرندە بر برئنە ياقئنايلار. ،بو ئەيلەنش عومومى قانون ئوك بولماسادا، ديققەت قلئنرلق حال.

ئيليمينتلەرنڭ ئەچى تودرعچ بلە قوشلغانداغى ئاتومچئلقلارى توركمـ لەرئنڭ سانئنا قاراب ئـوزگەرە: برنچى تورگم بر ئاتومچل، ئيكنچى ئيكى، ئـوچنچى ئـوچ، دورتنچى دورت ئاتومچل بولا، ،سو تودرعچ بلە قوشلغانـداغى ئاتـومچللقلارى توركم سانلارئنڭ كيرئسنچەرەك بولا: 7 نچى توركم بـر ئاتومچل، 6 نچى توركم ئيكى، 5 نچى توركم ئوچ هـەم دورتنچى توركم دورت ئاتومچل بولا، باشقا توركملەرنـڭ كوبئسى ،سو تودرعچ بلە قوشلميلار.

ميندىلييف زەمانندا 1870 نچى يللاردا ئيليمينتلەر جەدوەلئنڭ 21، 31، 32 نچى شاقماقـلارى ،بـوش ئيدى، چونكى ،ئول واقتدا ئسكانـ دى، گاللى هەم گيرمانى ميتاللارى تابلماغان ئيدى، ميندىلييف: حەزرگە تابلماسادا، ،بو ميتاللار بولغا گيرەك ديدى، ئالارنڭ كيمياوى هەم فيزيـ كى حاسييەتلەرن بەيان قلدى: چاـ عشدرما ئاورلقلارى ،شول قـەدەر، ئاتوم ئاورلقلارى فەلەن قەدەر، ئاتومـ چئلقلارى فەلەنچە هـەم ئالار فەلەنچە دەرەجە ئسسئلكدە ئـررلەر ديـدى. بـر نيچە يلدان سوڭ ميندىلييفنڭ سوزى دورس ،بولب چقدى: ئسكاـ ندى، گاللى هەم گيرمانى تابلدئلار، حاسيىەتلەرئنڭ هەر برسى نەق ،ئول ئەيتكەنچە ،بولب چقدئلار.

ئسكاندى 1877 دە ئسكانديناۋييە يارم ئاتاوندا تابلدى؛

گاللى 1875 دە فرانسييەدە (گالليەدە) سينك ئالداعئچندا ليكون دوبووابودـ ران ئيسملى عاليم تارافندان تابلدى؛

گيرمانـى 1886 دە گيرمانييەدە (ساكسونييەدە) ۋينـكئلير ئيسملى عاليم تارافندان ئارگيروديت ئيسملى مينيرالدا تابلدى.

ئالداعى جەدوەلدە سيرەك ييرلەر ديب ئاتالا تورغان 14 ميتال يووان سزق بلە چورنالدئلار.

Y	YI	YII	YIII		
—	—	—	—	—	—
№ 7 ئازوت N=14,01	№ 8 ئەچىُتودرعىج O=16	№ 9 فتور، F=19	—	—	—
№ 15 فوسفۇر P=3 ,04	№ 16 كوكرت S=32,7	№ 17 حلور، Cl=35.46	—	—	—
№ 23 ۋانادى Va=51,06	№ 24 حروم Cr=52	№ 25 مارگانس Mn=54 93	№ 26 تيمر Fe=55,84	№ 27 كوبالت Co=58,97	№ 28 نيكل Ni=58,68
№ 33 مشياق As=74,96	№ 34 سيلين Se=79,2	№ 35 ابروم Br=79,95	—	—	—
№ 41 نيوبى Nb=93,5	№ 42 ماليبدين Mo=96	№ 43 مازورى Ma=	№ 44 روتينى، Ru=101,7	№ 45 رودى، Rh=102,9	№ 46 پاللادى Pd=106.7
№ 51 سۇرمە Sb=120,0	№ 52 تيللور Te=127.5	№ 53 ئيود Jd=126 92	—	—	—
№ 59 پرازيياديم Pr=140,9	№ 60 نيياديم Nd=144,3	№ 61 ئيللينى	—	—	—
№ 66 ديسپ روزى Ds=162,5	№ 67 حولمى Ho=163 5	№ 68 ئيربى Er=167,7	—	—	—
№ 73 تانتال Ta=181,5	№ 74 ۋولفترام W=184	№ 75 رەينى Re=	№ 76 ئوسمى، Os=190,9	№ 77 ئيريدى Ir=193,1	№ 78 ئاق ئالتن Pt=195.2
№ 83 بيسموت Bi=208	№ 84 پاللونى Pol 211,01	№ 85 ئيكا ئييود	—	—	—
№ 91 پروتاكتينى Pa=(230)	№ 92 ئوران Ur=238,2	№ 93	—	—	—

	0 نچی تۆرکم	I نچی تۆرکم	II	III	IY
1 باسقچ	—	سو تودرغج № 1 H=1,008	—	—	—
2 باسقچ	№ 2 گیلی He=4	№ 3 لیتی Li=6,94	№ 4 بیریللی Be=9,02	№ 5 بور B=10,82	№ 6 کاربون C 12
3	№ 10 نیئون Ne 20,22	№ 11 ناتری Na=23	№ 12 ماگنی Mg 24,32	№ 13 ئالیومینی Al=27,00	№ 14 کریمنی Si=28,06
4	№ 18 ئارگون A=39,82	№ 19 کالی K=39,10	№ 20 کالتسی Ca=40,07	№ 21 ئسکاندی Sc=45,10	№ 22 تیتان Ti=48,1
5	—	№ 29 باقر Cu=63,57	№ 30 سینك Zn=65,37	№ 31 گاللی Ga=69,72	№ 32 گیرمانی Ge=72,60
6	№ 36 کریپتون r=82,92	№ 37 روبیدی Rb=85,45	№ 38 ئستروننسی Sr=87,6	№ 39 ئیتتری Y=89	№ 40 تسیرکون Zr=90,6
7	—	№ 47 کۆمش Ag=107,88	№ 48 کادمی Cd=112,4	№ 49 ئیندی In=114,8	№ 50 ئاق قورغاشن Sn=118,7
8	№ 54 کسینون Xe=130,2	№ 55 سیزی Cs=132,81	№ 56 باری Ba=137,4	№ 57 لانتان La=138,9	№ 58 تسیری Ce=140,25
9	—	№ 62 ساماری Sa=150,4	№ 63 یئوروپی Eu=152	№ 64 گادولینی Gd=157,3	№ 65 تیربی Tb=159,2
10	—	№ 69 توللی Tu=169,4	№ 70 ئیتتیربی Yb=173,5	№ 71 لوتیتسی Lu=175	№ 72 کیلتین Ke=180
11	—	№ 79 ئالتن Au=197,2	№ 80 تری کۆمش Hg=200,6	№ 81 تاللی Th=204,4	№ 82 قورغاشن Pb=207.2
12	№ 86 نیتون Nt=(222)	№ 87 ئیکاتسیزی ?	№ 88 رادی Rd=226	№ 89 ئاکتینی Act=(227)	№ 90 توری Th=232,15

46 § قوشما ميتاللار.

Сплав ئسپلاف (رو)
ئُرولۇ قاتشما،حەليتا؛ ئيكى يابر نيچە تۇرلۇ ميتاللارنڭ ئرب قوشلـ عانى: باقر بله سينكدەن عيبارەت جيز هەم باقر بله ئـاق قورعاشندان يا باقر بله سينكدەن عيبارەت تومپاك شيكللى.

Аллигация ئالليگانسيي (لات)
ئۈچ دورت تۇرلۇ ميتالنڭ ئرب قوشلعانى: باقر، سينك هەم ئاق قور- عاشندان قوشلعان،برونزى شيكللى.

Карбид كاربيد (لات)
كاربون بله قوشلعان ميتاللارنڭ ئورتاق ئيسمى. كالتسى كاربيدى سوعا تيبو بله ئاتسيتيلين ئيسملى يانا تۇرعان برتۇرلى گاز حاسيل بولا.

Муссивное золото موسسيۋ- نۇيى زولتى
ياساما ئالتن؛ ئـاق قورعاشن، ترى كۈمش، ناشاتير هەم كوكرتدەن قوشب ئرتلگەن ماددە، ئاعاچ وەكون زاتلارن ئالتن تۇسننە بويى تۇرعان بوياۋ.

Муссивное серебро موسسيۋ- نۇيى سيريبرو
ياساما كۈمش؛ ئاق قورعاشن، ترى كۈمش هەم بيسموتدەن ئرتب قوشلعان قوشما، نەرسەلەرنى كۈمش تۇسننە بويار ئۈچن تۇتلا تۇرعان ماددە.

Сталь ئستال (نيم)
قۇرچ، چەليك؛ يۇزدەن بـر يارم چاماسى ئۇلۇشى كاربونـدان عيبارەت تيمر. قزدرلعاندان سوڭ سوونعانچى تيز سوعا تعب سوعارلـ عان قۇرچ ئيگلمى، بوگلمى هـەم يەنچلمى تۇرعان رەوشدە بيك قاتى بولا. شونڭ ئۈچن تيمرچلەر بالتا هەم پچاق شيكللى قۇراللارنڭ يۇزلەرنى قۇرچ يابشدرعاچ قـزو كۈينچە تيز سوعا تعب سوعارالار. شولاى سوعا- رلعان قۇرچلار يەنچلب بۇگلمەنلكـ لەرندەن ئوتكن بولالار.

Булат بولات (تات)
پولات؛ ئرتب قۇيب ئشلەنگەن قۇرچ.

Чугун چوگون (رو)
چوين؛ يۇزدەن ئالتى چاماسى ئۇلۇشى كاربوندان عيبارەت تيمر.

Латунь لاتون (نيم)
جيز؛ ئيكى ئۇلش باقرنڭ بر ئۇلش سينك بله ئرب قوشلعانى.

Семилор سيميلور (رو)
بيش ئۇلش باقرنڭ ئيكى ئۇلش سينك بله ئرب قوشلعانى.

Томпак تامپاك (مالاى)
تومپاك؛ ئوندان بر ئۇلۇشى سينك يا ئاق قورعاشن بولعان باقر.

Бронза برونزى (فر)
ئاق قورعاشن هەم سينكبلەئرب قوشلعان باقر.

Принцметалл پرينتسميتال (نيم، گر)
ئاق باقر؛ كوب سينك بلەئرب قوشلعان باقر.

Купромарган كوپرامارگان (لات)
يىدى ئۇلۇشى باقر، ئۇچ ئۇلۇشى مارگانسدەن عيبارەت قوشماميتال.

Манганин مانگانين (لات، گر)
نيكل هەممارگانس بلە ئرب قو- شلعان باقر.

Баббит بابييت (ئيسم)
سينك، باقر هەم ئاق وە قارا قورعاشندان ئرب قوشلعان قوشما ميتال.

Пермаллой پيرماللوى
نيكل بلە ئرب قوشلعان تيمر.

Мельхиор ميلحييور (يەۋ)
(Аргентин)
ياكاكۆمش؛ ئوندان ئيكى ئۇلۇشى نيكل وە ئۇچئۇلۇشىسينك وە بيش ئۇلۇشى باقردان عيبارەت كۆمش تۇسلى قوشما ميتال.

Нейзельбер نەيزيلبير (نيم)
باقر، نيكلهەمئاق قورعاشندان قوشب ياسالعان ياساما كۆمش، باكا كۆمشلەرنڭ تۆرلەرنلەن برسى.

Дельта-металл ديلتاميتال (گر)
باقر، سينك هەم تيمرنڭ ئرب قوشلعانندانعيبارەتميتال. يۇمشاق بولسادا، سنمى تۆزعان نق برماددە.

Гарт گارت (نيم)
تۆرلى نەرسەلەر بلە ئرب قوشلعان قارا قورعاشن، باسما حانە حەرفلەرى قويلا تۆرعان ماددە.

Амальгама ئامالگامى (گر)
ئامالگام: بر ميتالنڭ ترى كۆمشكە ئيزلب قوشلعانى.
كۆزگى پييالالارنڭ ئارتنى سلانا تۆرعان ماددە ئاق قورعاشن ئامالگامى بولا، تش يامى تۆرعان ئامالگام ئالتن يا باقر ئامالگامى بولا.

Станиоль ئستانييول (نيم، لات)
ئاق قورعاشن كەعەزى؛ چەى تۆرگەكلەرندە بولا تۆرعان ميتال كەعەزلەر شيكللى يوقا ماددە.

Фольга فولگى (پول، لات)

ئالتن، يا كۈمش تۇسلى ميتال كەعەزلەر. بىر پىيالانىڭ بىر ياعىنا شوشى كەعەز يابشدىرلسا، ئول پىيالا كۆزگى بولا.

Поталь پوتال

دورت ئۇلش باقر، بىر ئۇلش سينكدەن يا ئيكى ئۇلش كوكرت هەم بىر ئۇلش ئاق قورعاشندان ئرتب قوشلعان ماددەدەن ياساعان ئالتن تۇسلى (كەعەز)، نەرسەلەرگە ئالتن تۇسلى ئيتەر ئۇچن يابشدىرىلا تۇرعان كەعەز.

Проба پروبى (رو)

سناو، تەجريبە، ئورنەك، نۇمونە، عيبار؛ 2) ئالتن هەم كۈمش نەرسەلەرنىڭ قاتشقان باقرلارندان باشقا ساف ئوزلەرنىڭ چاماسى. ئلنكى روسيەدە بيزەك ئۇچن تۇتىلا تۇرعان ئالتنلارنىڭ بر قاداعنىڭ ساف ئالتنى 56 مسقال بولا ئيدى، قالعان 40 مسقالى باقر بولا ئيدى. كۈمش زاتلارنىڭ بر قاداعنىڭ 84 مسقالى ساف كۈمش، قالعان 12 سى باقر بولا ئيدى. ئالتن بلە كۈمش ساف ئوزلەرى گنە بولعاندا يۇمشاقلقلارندان بىيك تيز ئيگىلب كيمب ئەرەم بولالار. ئالارعا باقر قاتلقلارن ئارتدىرو ئۇچن قوشلا.

حەزردە ئالتىننىڭ پروبىسى 583، كۈمشنىكى 875 ئيتلدى: 1000 گرام ئالتن ئەيبرنىڭ 583 گرامى ساف ئالتن بولا، 417 گرامى باقر بولا؛ 1000 گرام كۈمشنىڭ 875 گرامى ساف كۈمش بولا، 125 گرامى باقر بولا.

Лигатура ليگاتورى (لات)

ئالتن بلە كۈمشكە ئيگلمەسلك ئيتب قاتىرو ئۇچن قوشلعان باقر هەم شونىڭ چاماسى. 56 عيبارلى (پروبىلى) ئالتىننىڭ ليگاتورىسى 40 ئۇلش باقر بولا، يەعنى بر قاداق ئالتن بيزەكنىڭ باقىرى 40 مسقال بولا.

84 عيبارلى كۈمش بيزەكنىڭ ليگاتورىسى 12 ئۇلش باقر بولا، يەعنى بر قاداق كۈمش بيزەكنىڭ باقىرى 12 مسقال بولا.

Капелляция كاپيللەتسيىى (نيم)

عيبارلارن بلو ئۇچن ئالتن يا كۈمشنى كاپيل ئيسملى سۇيەك كۆلندەن ياساعان قازاندا قزدىرو. قزب ئرگەچ باقر، بو قازانعا يابشا، ئالتندا، كۈمشدە يابشميلار.

47) § کیمیا هەم مینیرالوگییەگە مۇناسەبەتلى حال وە ئەمەللەر.

Реакция ریاکتسییى (لات)

کیمیاوى ئۆزگەرش؛ برمادده یا ماددەلەرنڭ ئیکنچى مادده یا ئینیرگییەنڭ تەئسیرى بوینچا ئۆزگەرووى؛ 2) بر جیسم وە ماددەنڭ ئۆزنۇنە کیلگەن کۆچکە قارشى بر جەواب بیرووى، تەئسیرگە قارشى بولعان تەئەسسر؛ 3) بر نەرسەیا حالدەن، توبو، بیزو؛ 4) ئیسکى نیزام وە عادەتلەرنى یاراتب یاكا نیزام وە عادەتلەرگە قارشى ،بولو.

Редукция ریدوکتسییى (لات)

بـر ماددەنڭ ئیکنچى ماددەگە تەئسیرى سەبەبلى ئـەچتکنسندەن ئارنووى؛ 2) میتاللارنڭ کوگەرگەن توتقلارندان ئارنولارى؛ 3) تەنەززل؛ ئارتقاکیتو، کیرنگە تاباکیتو؛ ئاقچا وە کەعەزلەرنڭ بەیەلەرى تۆشو.

Химическое сродство

کیمیاچا ئۇمتلش؛ کیمیاوى توعانلق، کیمیاوى دوسلق؛ کیمیاوى ئیلیمینتلەرنڭ بر برسى بلە قوشلب یاكا جیسم وە مادده حاسیل ئیتەرگە ئۆمتلولارندان عیبارەت مۇناسەبەتلەرى.

Диссолюция (Разложение)

تارالو، ئینحیلال؛ کیمیاوى بر قوشمانڭ یاقتلق، یللق، ئیلیکتر یا سییق بر ماددەنڭ تەئسیرى سەبەبلى کیسەك وە دیربییالارنا ئایرلووى؛ 2) تەرتیب وە نیزامنڭ بۇزلووى، ئەحلاقنڭ بۇزلووى.

Оксидация (Окисление)

ئەچو، تەحەممز؛ بـر ماددەنڭ ئەچى تودرعچ گازى بلە قوشلووى. نەرسەلەرنڭ ئەچولەرى، چرولەرى، تۆتنعولارى هەم یانولارى ،شوشى حالدەن، یەعنى هەواداعى ئەچى تودرعچ گازى بلە قوشلولارندان عیبارەت.

Дезоксидация (Раскисление) دیزاکسیداتسییى (فر، لات)

بـر ماددەنڭ ئەچى تودرعچدان ئارنووى.

Атомолиз ئاتامالیز (گر)

تۆرلى ئیلیمینتلەردەن قوشلعان گازلارنڭ ئیلیمینتلەرنە ئایرلولارى.

Гидролиз گیدرالیز (گر)

کیمیاوى بر ماددەنڭ سودا ئیزلو

سەبەبلى ئيليمينتلەرنىڭ ئايرىلووى؛
بر جيسمنىڭ ،سو تەئسيرى بلە تۆرلى
كيسەكلەرگە ئايرىلووى: ئاش
،تۆزىنىڭ سودا ئيزلگەچ ،حلور هەم
ناتىرى ئيونلارىنا ئايرىلووى
شيكللى.

Горение گارينيىى (رو)

يانو، ئيحتيراق: بىر ماددەنىڭ
شارتى تابلغاندا هەوانىڭ ئەچى تودر-
غىچى بلە قزب قوشىلوونىدان
عيبارەت حال. ،بو حال سەبەبلى
يلىلق هەم قاى واقتدا يالقن هەم
ياقتىلقدا حاسيل بولا. يالقن-يانغان
جيسمنىڭ ئوزىندەن ئايرىلغان كيـ
سەكلەرى بلە هەوانىڭ ئەچى تودرغى-
چىنىڭ قوشىلرغا ترشقان واقتلارىندا
ئاتوملارىنىڭ بىر برسىنە بەرىلب
ئيلوما كيلولەرىندەن حاسيل بولا.

Тление تلينيىى (رو)

چرو، تەعەففن: بيك ئاقرنلق
بلەگنە يانودان عيبارەت حال.

Детонация ديتاناتسيىى (لات)

تيز قابىنب شارتلاب يانو؛ 2)
موزيكىدە ،توننىڭ ،بۆزىلووى.

Металепсия ميتاليپسيىى (گر)

بر جيسمدە بولغان بر ئيليمينتنىڭ
ئيكنچى تۆرلى ئيليمينت بلە ئالما-
شووى.

Ферментация (Брожение) فيرمينتاتسيىى (نيم، لات)

چوپرەلەنو، ئيحتيمار؛ شيكەر،
بال هەم ئاشلق ئۆرلقلارىنىڭ ئيزلـ
مەلەرىنىڭ چوپرە شيكللى بر فيرمينت
بلە ئەچب سركەلەنولەرى.

Изомерия (Метамерность) ئيزاميريىى (گر)

قايسى جيسملەرنىڭ قوشلغان
دير بيىالارى (ئيليمينتلەرى) بر تۆرلى
بولسادا، ماليكوللارىنداغى ئاتوم-
لارىنىڭ بر برسى بلە تۆتاشولارىندا
ئايرما ،بولو سەبەبلى سيفاتلارىنىڭ
باشقا تۆرلى ،بولووى: ئسكيپيدار
بلە ليمون مايىنىڭ هەم كراحمال بلە
ئاغاچ چراسىنىڭ بر برسندەن باشقا
سيفاتلاردا بولولارى شيكللى.

Полимерия پاليميريىى (گر)

ئيزاميرييەنىڭ ئايرم بر تۆرى.

Аллотропия ئاللاتروپيىى (گر)

بر گنە تۆرلى كيمياوى ئيليمينتـ
دەن عيبارەت ئيكى ماددەنىڭ باشقا
هيچ بىر ئيليمينت بلە قاتشماغان
كۆينچە تۆرلى سيفاتلاردا بولولارى:
كاربوندان عنا عيبارەت ساف كومر
بلە گرافيت هەم ئالمازنىڭ تۆرلى
سيفاتلاردا بولولارى شيكللى هەم
قزل ،فوسفۆر بلە ئاق ،فوسفۆرنىڭ

سيفاتـلارئ بـر برسئنئكئنه باشقا ،بولووئ شيكللئ:

ئاق ،فوسفؤر قايناو نوؤقتاسئنا قـەدەر، يەعنى 200 دەرەجە ئسسئـلـككه ئيرشكەچ هيچ بـر بـاشقا ئيليمينت بله قوشلماسادا، سيفاتلارن ئوزگەرته: قزللانا، قاراڭعئدا ياقـترمى، ئيسئ هـەم ئاعولئلئعئ بته، هەوانڭ ئەچئ تودرعئچئ بله قوشلمى هەم ئيزگچلەردە ئيزلمى تؤرعان بولا.

ئەچتكئ بله ئازون ئاراسندادا ،بـو حال بار: هـەر ئيكئسئ ئەچئ تودرعچ گازندان عيبارەت بولسالاردا، ماليكوللارئ تؤرلئچه بولعانلقدان سيفاتلارئ باشقاراق بـولا: ئەچتكئ ماليكوللارئ ئيكئشەرگنه ئاتؤملئ، ئازون ماليكوللارئ ئؤچەر ئاتـؤملئ بـولالار. ئازون باشقا ئيليمينتلەر بله ئەچئ تودرعچقا قاراعاندا تيزرەك قوشئلا.

Атомность (گر) ئاتومنست
(Валентность)

ۋالينتلق، ئاتؤمچللق: ئيليـمينتلەرنڭ ،سو تودرعچ ئيليمينتئ بله برلەشبـ قوشئلب كيمياوى بر قوشما حاسيل ئيتكەندە هـەر بر ئاـتؤملارئنڭ نيچەشه ر،سوتودرعچ ئاتؤـمئ بله قوشئلولارندن عيبارەت حاسيـيەتلەرئ. برگە قوشئلب ،سوحاسيل ئيتكەندە ئەچئ تودرعچنڭ هەر ئاتؤمئ ،سو تودرعچنڭ ئيكئشەر ئاتؤمئ بله تؤتاشالار، ،شونڭ ئؤچئن ئەچئ تو-درعچقا ئيكئ ئاتؤمچل ديلەر. (CH_4) دەن عيبارەت «ميتان» ئيسملئ گاز حاسيل ئيتكەندە كاربوننڭ هەر ئاـتؤمئ ،سو تودرعچنڭ دورتەر ئاتؤمئ بله قوشئلا، شوندان كاربوننڭ دورت ئاتؤمچل ئيكەنئ بلئنه. ،سو تودرعچ بله قوشلمى تؤرعان ئيليمينتلەرنڭ ئاتؤمچللقلارئ ئەچئ تودرعچ بله قوـشئلولارئنا قاراب بيلگئلەنه: ماگنى ئەچئ تودرعچ بله برمه بر قوشلعانـلقدان ئيكئ ئاتؤمچلعا سانالا. قايسئ ئيليمينتلەردە ئاتؤمچللق تـؤرلئچەدە بولا: مەسەلەن، كوكرت ،سو تودرعچ بله قوشلعاندا ئيكئ ئـاتؤمچل بولا؛ ئەچئ تودرعچ بله قوشلعاندا دورت هەم ئالتئ ئاتؤمچل بولا. ئازوت ئؤچ يا بيش ئاتؤمچل بولا.

ئيليمينتلەر ،سو تودرعچدان باشقا ئيليمينتلەر بله قوشلعاندادا ئاتؤمچلـلقلارئ مؤناسەبەتندە قوشئلالار: بر ئاتؤمچل ،حلور دورت ئاتؤمچل كارـبون بله قوشلعاندا كاربوننڭ هەر ئاتؤمئ ،حلورنڭ دورتەر ئاتؤمن، تؤتب قوشئلالار.

کریستاللیزات- **Кристаллизация**
سییێ (گر)
بیللورلەنو، تەبدللر، کریس-
تاللانو؛ قایسێ جیسملەرنڭ سییق
حالدەن قاتێلقا کوچکەندە کریستال-
لانولارێ، یەعنی هەندەسی بر رەوشکە
کیلولەرێ؛ 2) کریستاللاندێرو.

دیمارفیزم (گر) **Диморфизм**
ئیکێ رەوشلێلك؛ قایسێ مینیر-
راللارنڭ ئیکێ تۇرلێ رەوشدە
کریستاللانولارێ؛
2) ئوسملك هەم حەیواننڭ برتۇردەن
بولا ،تۇرب قای واقتدا ئیکێ تۇرلێ
رەوشدە یارالولارێ.

پالیمارفیزم (گر) **Полиморфизм**
کوب رەوشلێلك؛ قایسێ مینیر-
راللارنڭ برنیچەتۇرلێ رەوشدە کری-
ستاللانولارێ؛ 2) حەیوان تۇرلەرێنڭ
قایسێلارێنڭ بر نیچە رەوشدە یارالب
ترکلك قلولارێ: قرمسقالارنڭ باشلق
ئانا، حزمەتچێ هەم ساقچێ رەوشلە-
رندە تووولارێ شیکللێ.

ئیزامارفیزم (گر) **Изоморфизм**
قایسێ جیسملەرنڭ قوشلغان
ئیلیمینتلەرێ باشقا تۇرلێ بولسادا،
کریستاللارێ بر قالبدا بولولارێ:
تۇرلێ کۋارتسلار شیکللێ.

ئامارفیزم (گر) **Аморфизм**
پییالا، ملێ هەم چەیر شیکللێ
جیسملەرنڭ سییق حالدەن قاتێلان-
عاندا کریستاللانماولارێ.

ئامورفنی (گر) **Аморфный**
کریستاللانغان رەوشدە بولماغان
(جیسم).

ئستێراتیفیکات- **Стратификация**
تسییێ (لات)
قاتلاولانو؛ مینیراللارنڭ
قاتلاولانولارێ؛ 2) ئیلیکتر یاقتێلد-
عێنڭ کاتود لامپێسێ شیکللێ ششە
ئچندە سییقلانغان هەوادا بولم بولم،
تلم تلم ،بولب تارالب کورێنووێ.

ئسپاینست (رو) **Спайность**
قایسێ مینیراللارنڭ کریستاللا-
رێنڭ کەعەز شیکللێ یوقا قاتلاولار
بلە قاتلاولانب تلم تلم بولولارێ. ،بو
حال ئسلودادا بیك ئاچق، قورعاشن
یالتێراوێعێ دیب یۇرتێلە تۇرعان
مینیرالدا بەرب واتقاچقنا مەعلوم بولا.

ئیزاتروپنست (گر) **Изотропность**
جیسملەرنڭ یاقتێلق هەم یلێلق
ئوتکەرو هەم نقلق شیکللێ حاللەردە
هەر نۇقتا وە هەر یاعێنڭ بر تۇرلێ
،بولووێ: گاز، ،سوهەمپییالا شیکللێ
جیسملەرنڭ حالێ. ،بو حال کریس-
تاللاردا هەر حۇسوسدە ،بولمی.
مەسەلەن ئاش ،تۇزێ کریستالێ
یاقتێلقنێ هەر یاعندان بر تۇرلێ
ئوتکەرسەدە، نقلێعێ تۇرلێ یاعندا

تۇرلۇچە: ،كوب رەوشندە دورت قرلى ،تۇز كريستالى ئارقىلىغا تيز سناء قييقلاش سندرعاندا تيز،سنمى.

Анизотропность ئانيزاتروپنست

جيسملەرنڭ ئيزاتروپنسلى بولماولارى. ،بو سەلبى حال كريستاللارنڭ هەر برسندە بولا: كريستاللار يا ياقتىلقنى تۇرلى ياقلارندان تۇرلۇچە ئوتكەرەلەر يا نقلقلارى تۇرلى ياقلارندا تۇرلۇچە بولا.

Плеохроизм پليياخرايزم (گر)

تۇرلى تۇسلۇلك: كريستاللارنڭ كوبنسنڭ تۇرلى ياقدان تۇشكەن ياقتى بوينچا تۇرلى تۇسدە كورنولەرى.

Дихроизм دنخرايزم (گر)

ئيكى تۇسلۇلك: تورمالين هەم ئاپاتيتشيكللى مينيراللارنڭكريستاللارنڭ ئيكى ياقدان قاراعاندا ئيكى تۇسلى ،بولب كورنولەرى.

Полихроизм پاليخرايزم (گر)

كوب تۇسلۇلك: قايسى كريستاللارنڭ تۇرلى ياقدان ئۇچ دورت تۇرلى تۇسدە كورنولەرى.

Минерализация مينيراليزا-سيى (لات)

مينيرالسماندانو: ئوسملك وە حەيوان زاتلارنڭ قزب يا چرب مينيراللار بلە قاتنشب مينيرالسمان ،بولب ئەونرنلولەرى: يير كومرى بلە نيفتنڭ مينيرالسمانلانولارى شيكللى.

Коагуляция كئاگولەتسيى (لات)

(Свертывание)

،ئۇيو، ئرمچكلەنو: سۇت هەم بۇمرقا ئاعى شيكللى ماددەلەرنڭ ،يلنو، ئەچو يا كيمياوى بر ماددە بلە ئەسەرلەنو سەبەبلى ،ئۇيب، ئرمچكلەنب يا تۇيرلەنب ئوقماشولارى.

Титр تيتر (فر)

ئيزلمەلەرنڭ قويلق سيقلق دەرەجەلەرى.

Аромат ئارامات (گر)

،خوش ئيس: كيمياوى قوشمالاردا هەم ئولەنلەردە بولا تورعان تەملى ئيس.

Анализ ئاناليز (گر)

چيشو، ئايرو، تەحليل: بر نەرسەنڭ كيسەكلەرن برەملەب تيكشرو، واتب سوتب قاراو؛ 2) كيمياوى قوشمالارنى قوشلعان كيسەكلەرنە ئايرو.

Синтез سينتيز (لات، گر)

تۇزو، تركەو، ،جييو، ،ئۇيشدرو، تەركيب: كيسەكلەرندەن قوشب بر قوشما نەرسە ،ئۇيشدرو.

Диализ دياليز (گر)

بر سييق ماددەنى قارندق (بار-

عاق) ئارقىلى سۈزۈپ ئۆتكەزۈپ ئېكى
تۈرلى دېرېبېيالارنى دىففوزىيە قانونى
بويىنچا ئايىرو.

Диализатор دىيالىزاتر (گر)
دىيالىز يارعاعى؛ دىيالىز ياسا-
عاندا ئۈتۈلا تۈرعان حەيوان قوۋۇعى
شىكلى.

Катализ كاتالىز (گر)
قايسىبر ماددەلەرنىڭ ئىكنچى ماد-
دەلەر ئاراسىندا كىمياوى ئۆزگەرش
(قوشىلو يا ئايىرىلو)نىڭ تېزىرەك
بولووىنا، ئۆزى ئۆزگەرمىچى كور-
شىلىكى بلەگنە ياردەم ئېتووى. مە-
سەلەن، (SO_2) دەن عىبارەت كوكرت
ئەچىمەسن (SO_3) دەن عىبارەت ئان-
گىدرىدكە ئاۋشدىرو بىك ئۆزاققا
بارا، ئەگەردە بۇ عەمەل كۆبشەكلەن-
كەن ئاق ئالتن ياننىدا ئشلەنسە، بىك
تېز حاسىل بولا.

Катализатор كاتالىزاتر (گر)
كاتالىز ياسى تۈرعان ماددەلەرنىڭ
ئورتاق ئېسمى. باشقا ماددەلەردە كىم-
ياوى ئۆزگەرشنىڭ تېزىرەك بولووىنا
ئۆزى ئۆزگەرمىچى بولىشا تۈرعان
ماددە. (SO_2) دەن عىبارەت كوكرت
گازىنىڭ تېزىرەك ئانگىدرىد بولو-
ۋىنا بولىشا تۈرعان كۆبشەكلەنگەن
ئاق ئالتن شىكلى. چوپرە شىكلى

فېرمېنتلەردە كاتالىزاترلاردان سانا-
لالار.

Нейтрализация نېيترالىزانسىيى (فر، نېم)
بېتارافلاندىرو، ئورتالاش-
دىرو؛ بر ئېزلمەنى (ئېرتمەنى) ئە-
چىلىكلىك ياسلتىلىك حاسىيەتىن بتىرب
بى تاراف بر حالگە كېتىرو. ئەچى-
لىكلەر سلتى بلە، سلتىلەر ئەچىلىك
بلە قاتشقاچ، شوندى بى تاراف حالگە
كېلەلەر؛ 2) نېنى بولسادا، هېچ بىر
ياققا قاتشمى تۈرعان ئورتا بر حالگە
كېتىرو؛ بر نەرسەنى بى تاراف قلو.

Нейтральность نېيترالنست (فر، نېم)
بىر ئېزلمەنىڭ بېتاراف حالدە
بولووى؛ بېتارافلق.

Сублимация سوبلىماتسىيى (لات)
قاتتى ماددەلەرنى، يلىتب يا قزدى-
رب پارعا ئەيلەندرگەچ، سووتب
ياكادان پراشوك يا كرىستال رەوشىنە
قايتارب سافلاو.
2) ناشاتىر شىكلى هەواعا تارالا
تۈرعان ماددەلەرنى تارالمى تۈرعان
ئېتىدىرو.

Сублимат سوبلىمات (لات)
سوبلىماتسىيى عەمەلى سەبەبلى
حاسىل بولعان ماددە.

Возгонка ۋازگونكى (رو)

قزدۇرب قووو؛ قاتتى جيسمنى كيسەكلەرىنە ئايرو يا بر مادده بلە قوشو ئۈچۈن قزدۇرب پارعا ئەيلەندۇرب ،سوۋۇتو.

Дефлаграция ديفلەگراتسييى (لات)

بر نەرسەنى قزدۇرب يا قايناتب سافلاو.

Дефлягмация ديفليگماتسييى (لات)

سيىق ماددەنى قايناتب پارعا ئەيلەندۇرب سافلاونڭ بر تۈرلۈسى.

Дульцификация دولتسيفيكاتسييى (لات)

تاتلىلاو، ئبال تەملى ئيتو.

2) زەھەرلىكى بلە جيسملەرنى ئاشى تۇرغان ماددەلەرنڭ زەھەرلكلەرن بتۇرو.

Деколорация ديكالوراتسييى (لات)

بر نەرسەنڭ تۈس وە بوياون بتۇرب ئاعارتو.

Дезодорация ديزادوراتسييى (فر، لات)

بر ئيسلى نەرسەنڭ ئيسن بتۇرو، يەعنى ئيسنى چقماسلق ئيتو.

Вулканизация ۋولكانيزاتسييى

كاۋچوكنى كوكرت بلە قاتشتۇرب ئوجەتلەو.

§ 48 كيمياوى قۇرال وە پريبورلار.

Лаборатория لابوراتورييى (لات)

كيميا خانە؛ كيمياتەجريبەلەرى قلنا تۇرغان، دارو هەم قابنعچ ماددەلەر ياسالا تۇرغان بولمە يا بينا.

Прибор پريبور (رو)

قۇرالچق، قۇرما؛ بر ئشنى جايلار ئۈچۈن تۇتۇلا تۇرغان كچكنە قۇرال.

Аппарат ئاپپارات (لات)

بر نيچە كيسەكدەن ئۈيشقان چووالچىعراق قۇرال؛ 2) برخزمەتنى ئوتى تۇرغان ئەعزالارنڭ مەجموعى.

Препарат پرپپارات (نيم، لات)

ئەزرلەمە؛ كيميا خانەدە يا دارو خانەدە تۈرلى ئەمەللەر بلە قوشلب ئۈيشدۇرلعان قوشما ماددە؛ 2) ميكراسكوب بلە قاراعا ئەزرلەنگەن ماددە؛ 3) ئوسملك يا حەيوان كيسەكلەرنڭ فەننى تيكشرولەر ئۈچۈن كيبدۇرب يا ئسپيرتلەب بۇزلماسلق ئيتب ئەزرلەنگەنى.

Препаратор پريپاراتر (نيم، لات)

پريپارات ئەزرلەوچى كشى.

Тигель تیگل (نیم)

بیك كوب دەرمجە ئسسئلكدەگنە ئری تۇرعان ماددەلەرنی سالب قزدئرب ئرتو ئۇچن، ئاق ئالتن، چینیاق هەم گرافیت شیكللی ئوتقا بیرشمی تۇرعان ماددەلەردەن یاساالعان قازان یا ساوت.

Капель کاپیل (نیم)

میتاللارنی ئرتب سافلقلارن هەم عیبارلارن (پروبئلارن) سنار ئۇچن سۇیەك كۇلندەن یاساالعان ئوتقا بیرشمی تۇرعان قازان (ساوت).

Колба کولبی (نیم)

كیمیا حانەلەردە سییق ماددەلەرنی قایناتر ئۇچن میتال، چینیاق یا پییالادان یاساالعان چوقمار تۇبلی ئۇزنچا مویینلی ساوت.

Реторта ریتورتی (فر)

مویینی ئۇزایب چیتكە تابا كەكرەیب تۇرا تۇرعان قزدرعچ ساوت.

Ливер لیۋر (ئیك، نیم)

سییق ماددەلەرنی بر ساوتدان ئیكنچی ساوتلارعا بوشاتو ئۇچن تۇتئلا تۇرعان، ئۇزن ئیرنەولی چومچ؛ 2) كچكنە ناسوس؛ 3) حەیوان ئچندەن ئالنعان ئوپكە ـ باور.

Пробирка پرابیركی (نیم)

سناو ششەسی: سییق ماددەلەرنك بر نەرسەگە تەئسیرن هەمقزعاچ نینی رەوشلەردە ئوزگەرولەرن سنار ئۇچن تۇتئلا تۇرعان بر باشی تۇبلی، ئیكنچی باشی ئاچق پییالا كۇبشە.

Бюретка بیوریتكی (فر)

سییق ماددەلەرنك كولەمن ئولچەر ئۇچن تۇتئلا تۇرعان بولملی كۇبشەسمەن ششە.

Мензурка مینزوركی (لات)

سییق ماددەلەرنك كولەم هەم ئاورلق چامالارن كورسەتە تۇرعان بولملی، سیفرلی ششە وە ساوت.

Воронка ۋارونكی

بورەنكە: سییق ماددەلەرنی نچكە ئاوزلی ساوتلارعا چیتكەتوكمیچی سالو ئۇچن تۇتئلا تۇرعان، كیك ئاوزلی هەم نچكە بۇرنلی تیشك ساوت.

Баллон باللون (فر)

شار رەوشلی پییالا ششە ساوت؛ 2) كاوئچوكدان یاسالب ئچئنە گاز تۇتئرلعان ئۇچرما قووق؛ 3) هەواعا ئۇچا تۇرعان شار.

Капсюль (Капсуля) کاپسول (لات)

كیمیاحانەلەردە نەرسەلەرنی قزدئرا تۇرعان كاپیل شیكللی قازان؛ 2) ملتقلارنك داری چۇمەگنە كییر-

تئله تۇرعان، قابنعچلئ پيستون، 3) تەمسز دارولار سالب قابئلا تۇرعان جيلم ساوت.

Пипетка پيپتيكئ (فر)

تامزعچ: سييق ماددەلەرنئ ئاز- لاب تامچئلاب تامئزو ئۇچن تۇتئلا تۇرعان نچكە ئاوزلئ قەلەم يووانلئـ عندا پييالا كۇبشە، كوزگە يا باشقا ئورنعا دارو تامئزو ئۇچن‌دە تـۇتئلا تۇرعان نەرسە.

Эвдиометр ئيۋدييەميتر (گر)

هەواداعئ ئەچئ تودرعچنك چاما- سن بلدئرە تۇرعان پريبور.

Спритометр ئسپيرتاميتر(لات،گر) (Эбуллоскоп, Алкоголометр)

ئيسرنكچ ئچملك شيكللئ سييق مادد لەردەگئ ئسپيرتنك چاما وە دە- رەجەسن بلدئرە تۇرعان پريبور. ،بو پريبور سييق ماددەلەرنك ئاورلق چامالارئنا هـەم ئسپيرتنك سودان ييڭل بولووئنا قاراب قۇرلعان بولا.

Глейкометр گليكاميتر (گر)

يۇزم ئارافئسنداعئ شيكەرنك چاماسن بلدئرە تۇرعان پريبور.

Сахарометр ساحاراميتر (لات،گر)

سييق ماددەلەر ئچند،گئ شيـ شيكەرنك چاماسن بلدئرە تۇرعان پريبور.

Галометр گالاميتر (گر، فر)

سييق ماددەلەردەگئ ،تـۇزنـك چاماسن بلدئرە تۇرعان پريبور.

Галлиметр گالليميتر (لات)

ئچملكلەردەگئ ئەچئلكنك چاما- سن بلدئرە تۇرعان پريبور.

Вапориметр ۋاپوريميتر (لات،گر)

ئچملكلەردەگئ ئسپيرتنك چاما- سن قايناعاندا پارئنك كۇچئنەقاراتب بلدئرە تۇرعان پريبور.

Озонатор ئازوناتر (لات)

ئەچئ تودرعچنئ، ماليكوللارن ئۇچەر ئاتۇملئ ئيتب ئازون ئيتە تۇرعان پريبور.

Гониометр گانيياميتر (گر)

جيسملەرنك،بيگرەكدە كريستال- لارنك پۇچماقلارن ئولچي تۇرعان ئولچەگچ.

Маршев прибор مارشف پريبور

بر نەرسەدە مشياقنك بارلئعن يا يوقلئعن بلدئرە تۇرعان، كيميا گەر مارش تارافندان چعارلعان پريبور.

Флюс (Плавлень) فلوس (نيم)

يير حەزينەلەرن، (مەعدينلەرنئ) تيزرەك ئرتو ئۇچن قوشئلا تۇرعان ماددە: تاشلارنئ تيزرەك ئرتب يۇمئـ شاتو ئۇچن سالئنا تۇرعان كربمنا- زيم شيكللئ.

Подзол پادزول (رو)
تیرنىڭ ،یۇنن قوبتارو ئۇچن تـۇتئلا تـۇرعان، كۇل بله ئزبیز قاتشماسندان عبارەت مادده.

Реактив(Реагент)(لا) رییاكتیف
بر جیسمگه تیگەچ ئاندا برماددەنىڭ بارلىعن یا یوقلىعن بلـدىره تۇرعان ماددەلەرنىڭ ئورتاق ئیسمی. تیمرلی جیسملەرنی (ئیزلمەلەرنی) قزارتا تۇرعان رودان ئەچىلىـگی شیكللی. رودان ئەچىلىگی تیمرگه رییاكتیف بولا.

Лакмус لاكموس (نیم)
دیڭگز قریلارندا تاش قاشلاقـلاردا ئوسه تۇرعان بر تۇرلی موكـنىڭ یافراعندان ئالنعان كوگلجم میلەوشه تۇسلی بویاو. ،بو مادده ئەـچىلكلەر بلەن قوشلعاندا قزارا، سلـتىلەر بله قوشلعاندا زەڭگەرلەنە، كوگەره.

Лакмусовая бумага
لاكموس كەعەزی: كیمیاوی تەجریبەلەر ئۇچن تۇتىلا تۇرعان، لاكموس بویاوی سڭدىرلگەن كەـعەز. ،بوكەعەزنىڭ كوگلجم تۇسلىسی ئەچىلككه باترعاچ قزارا، شولای قزارتلعانلاری سلتی تیيرگەچ كوـگلجملەنه.

Парагон پاراگون (گر)
(Пробирный камень)
مەحەك: كیمیاوی تەجریبەلەرده تۇتىلا تۇرعان قارا بازالت تاش: ئالـتنلىعی سنالا تۇرعان میتاللنی،بوتاشقا ئشقب .ئیگب یوقدىرالار، شوندان ،سوك ،ئول تاشنی ئازوت ئەچىلىـگنه سالالار. ،بو ئەچىلك تاشقایوقـقان ئالتن واعن ئوزگەرتمی، باشقا میتاللارنىقن ئوزگەرته. ،شول‌حالگه قاراب سنالعان میتالنىڭ ئالتنلىعن یا ئالتن توگللىگن بلەلەر.

49 § ئەچىلـكلەر (كیسلاتالار).

Серная кислота سیرنیی كیسلاتا (رو)
كوكرت ئەچىلىـگی: دەن عبارەت، بیك زەهەر ئاعولی تۇسسز سییق مادده. ،بو مادده هەواـداعی پارنی (،سو بولارن) ئوزىنه جیبا، ،شونىڭ ئۇچن ئانی بر ساوت بله تەرەزه ئاراسىنا قویالار. كوكرت ئەچىلىگی قویلعان ئاتارالقدا پار قالـماعانلقدان تشدا سووق بولسادا، تەرەزه پارلانا ئالمی.

Купоросное масло

کوفاراز مایی، زاج یاعی: کوکرت ئەچىلىگىنىڭ قويىسى، سيىق ملی تۇسلی زەھەر بر ماددە.

Угольный ангидрид (углекислота, углекислый газ)

کاربون ئەچىمەسى، کاربون ئەچىلىگىنىڭ ئانگيدريدى؛ (CO_2) دىن عيبارەت تۇسسز گاز. بو گاز کاربوننىڭ یانب ئەچتکى بله قوشىلوودان حاسيل بولعان ئەچىمە. یاناتۇرعان جیسملەرنىڭ کاربونلىلارى یانعاندا هەرواقت بو گاز چقمى قالمى.

هەوانىڭ توبەن قاتلاوىنىڭ ئون مڭدەن دورت ئۇلۇشى چاماسى شوشى گازدان عيبارەت. ئوت تاولارىنىڭ قايسىلارندان بو گاز هامان چعب تۇرا. قايسى عار چۇقرلارىنىڭ تۇبلەرندە بو گاز هەواعا قاتشماعان حالدە بيك قويىدا بولا. ئيتاليىدە نىياپل قالاسى یانندا «ئت چوقرى» ئيسملەگى بر قووشنىڭ تۇبندە هامان بر ئارشن قالنلقىندا شوشى گاز بولب تۇرا. ئول چۇقرعا کرگەن بر ئتلەر تۇنچىعب ئولەلەر، ئە ئاياق ئورە کرب يۇرگەن کشىلەر ئولمیلەر. ئەگەردە کشىلەر شول چۇقردا یيرگە یاتب سولاسالار، ئەلبەتتە تۇنچىعرلار ئيدى.

باۋا ئاتاوندا بر بۆلىنىڭ تۇبندەدە بو گازنىڭ قالن قاتلاوى بار. ئول بۆلىندا یورگەن بر کشى ئولگەنلکدەن ئانى «ئولم بۆلىنى» ديب ئاتاعانلار. قايسى تيرەن قويىلارنىڭ تۇبىندە ئاورلىعى سەبەبلى بو گاز جيىلا. شوننىڭ ئۇچن قويىچلار تيرەن قويىلارنى تۇزەترگە تۇشكەندە قويىلارنىڭ تۇبلەرىنە یانعان شەم تۇشرب باعالار. تۇبكە تۇشكەچ شەم یانا ئالمیچى سونسە، ئول قويىدا بو ئاعولى گاز بولعان بولا. ئاندى قويىعا تۇبندەگى گازن چعارب بترمیچى تۇشمیلەر. ئۇزاق واقت یابق تۇرعان تيرەن بازلارنىڭ تۇبلەرندەدە بو ئاعولى گاز بولعالى.

یير ئاستندا بو گاز قايسى چيشمەلەرنىڭ سولارىنا قاتشقان بولا. ئاندى سولاردان بۇرچك بۇرچك قالقى تۇرعان گازلارنىڭ کوبىسى شوشى گاز بولا. کوبکلەنسن ئۇچن هەم سوساعاننى یاحشى باسسن ئۇچن قايسى ئچملکلەرکە، مەسەلەن، سرالارعا بو گازنى یورى دە قاتشترالار.

کشى وە حەیوانلارنىڭ ئوپكەلەرندەن چققان سولشلارندادا بو گاز کوب بولا: هەرکشى بر تەولك ئچندە سولىشى بله ئوپكەسندەن 900 گرام شوشى گازنى چعارا. ئوسملکلەر

يافراقلارى ئارقىلى ھەوادان ،بو گاز-
نى ئالىب ئانىڭ كاربون ئۆلۈشى بلە
گەودەلەرن ئۆسدۆرەلەر، ئەچتكۈسن
ھەواغا چغارالار. ،شول سەبەبدەن
ئۆسملك كوب بولغان يېردە سولاو
ئۆچن فايدالى ئەچتكى كوبرەك بولا.

Окись углерода

سۆرم، حەمز كاربون، كار-
بوننىڭ ئەز ئەچىمەسى، باشقاتىيە
تۆرغان ئىس؛ (CO) دەن عيبارەت
يانووى بيتمەگەن ئەچتكلى كاربون
گازى. ميچلەردە ،ئوتلى كومرلەر
ئۆستندە كورنگەن كوگلجم يالقنلار
،شوشى گازنىڭ يانب تۆرغانندان
عيبارەت. كوگلجم يالقنلارى بتمەس
،بۆرن تۆمالانغان ميچلەردەن ،بو گاز
بولمەگە تارالب كشلەرنىڭ باشلارىنا
تيىە.

،بو گاز سولاغان ،سولش بلە
ئۆپكەدەن قانغا قاتشب قاننىڭ قزل
شارلارىنا تۆتاشب ئالارنى ئىشدەن
چغارا، ،شول سەبەبدەن تەنگە قان بلە
ئەچتكى تارالوون كيمتب باشنى
ئاورتدرا. ،بو گاز قاتشقان ھەوانى
ئۆزاق سولاب باشلارىنا ئيس تيدر-
گەن كشلەر تيز ساف ھەواغا چغا-
رلب تەربيىەلەنمەسەلەر، ئولەلەر.

Угольная кислота

(H_2CO_3) كاربون ئەچىلىگى:
دەن عيبارەت ،بو ئەچىلك ياكىمز
ساف كۆينچە مەيدانغا چقماسادا، ،مۆ-
نىڭ تۆرلى ميتاللار بلە تودرغان تۆز-
لارى كوب: ئاقبور، ئزبيز تاشى،
مرامر ،مۆنىڭ كالتسيلى تۆزلارى،
،سودى ،مۆنىڭ ناتريلى ،تۆزى، پا-
تاش كاليلى ،تۆزى. قورغاشن ئاق-
بوياوى ديب يۆرتلە تۆرغان بوياو
،شوشى كاربون ئەچىلگىنىڭ قور-
غاشنلى ،تۆزىنىڭ ماى بلە قاتشدرل-
غانى.

Азотная кислота (Крепкая водка)

(HNO_3) ئازوت ئەچىلگى:
دەن عيبارەت ئازوت ئەچىمەلەرنىڭ
ئىڭ كوب ئەچتكلىسىنىڭ ،سو بلە
قوشلوونداں حاسيل بولغان سييق
ئەچىلك. بيك زەھەر ،بو ئەچىلك
بوياولار، شارتلاغچ ماددەلەر ھەم تاراق
وە تۆيمەلەر ئشلەنە تۆرغان تسيللو-
لوزى ياساغاندا تۆتلا.

لەپيس ،مۆنىڭ كۆمشلى ،تۆزى،
دارى ياسالا تۆرغان سيليترى ،مۆنىڭ
كاليلى ،تۆزى.

Соляная кислота

(HCl) ،تۆز ئەچىلگى: دەن
عيبارەت، ،جلورلى ،سو تودرغچ،
ئەچى ئيسلى گاز. ،شوشى گازنىڭ

سوعا قوشلعانى ،توز ئەچىلىگى ديب ئاتالا. ،بو گاز بر ئۇلش سوعا 500 ئۇلش سىڭب قاتىشا ئالا. ئاش قازانى بيزلەرنىڭ قايسىلارى ئاشلارنى سىڭدىرو ئۈچن ،شوشى ،توز ئەچىلىگن چعارب تۇرالار. ،بو ئەچىلك كيميادا ئيك كۈچلى ئەچىلكلەردەن سانالا، تيحنيكىدە ،زور ،ئورن تۇتا.

Царская водка

قويى ئازوت ئەچىلىگى بله ،توز ئەچىلىگىنىڭ قاتشماسندان عيبارەت جيينتق ئەچىلك.

سارى هەم ئاق ئالتنلارنى دا ئرتب ئيزە ئالعانلىعندان ،بو ئيسم بلە ئاتالا.

Уксусная кислота

($C_2H_4O_2$) سركه ئەچىلىگى: دەن عيبارەت، تۇسسز ئەچى سييق ماددە. ئەچى ئولەن وە بيمشلەرنىڭ سوللەرندە بولا، ئسپيرتنىڭ چوپره ميكروبى بلە ئەچب سركەلەنووندەن دە حاسيل بولا. ئاشقا تۇتىلا تۇرعان سركه ،شوشى ئەچىلىكنىڭ يارتى پراسينتلى ئيزلمەسندەن عيبارەت. سركه ئەچىلىگى ،سوسلنى تيزباسا، تەننىڭ ئسسىلىگن بر ئاز كيمىتە. سركەنى كوب سالب ئاشاو ئاش قازانن بۇزا، ئاشاسى كيلونى كيمىتە.

Лимонная кислота

($C_6H_8O_7$) ليمون ئەچىلىگى: دەن عيبارەت، ايمون بله موك جيلەگىنىڭ سوللەرندە بولا تۇرعان، كريستاللانب قاتا تۇرعان ماددە. ئاشاسى كيلونى ئارتىدىرب، ئاش قازانندا ئچ پۇشىرا تۇرعان تۈچىلكلەرنى گازعا ئەيلەندىرە تۇرعان دارولاردان.

Яблочная кислота

($C_4H_6O_5$) ئالما ئەچىلىگى: دەن عيبارەت، ئالما، يۇزم، چييه هەم ميلەش شيكللى ئەچكلتم بيمشلەردە بولا تۇرعان ئەچىلك.

Щавеловая кислота

($C_2H_2O_4$) قوزعالاق ئەچىلىگى: دەن عيبارەت، قوزعالاق يافراعى شيكللى ئەچى يافراقلاردا هەم ميلەشدە بولا تۇرعان بر ئاز ئاعولى ئەچىلك. ئيزلمەسندە قويرعاندا ،بو ئەچىلك كريستاللانا.

Молочная кислота

($C_3H\ O_3$ سۈت ئەچىلىگى: دەن عيبارەت، گليتسرين شيكللى تۇسسز قويى كريستاللانمى تۇرعان، كوكرت ئەچىلىگى شيكللى هەواداعى ،سو پارلارن ئوزىنەجيبا تۇرعان ماددە.

سۈتلەرنى ئەچىتە تۇرعان يۇمرقا رەوشلى ميكروبلارنىڭ تەئسيرى

بله سۇتده‌گی شیکه‌رنك ئه‌چووندە‌ن
حاسیل بولا. ئه‌ففیوندا، تۇزلی قیبار،
،تۇزلی که‌بسته‌له‌رده هه‌م ئاش قازا-
ننداا ،بو ئه‌چێلك بولا. ،بو ئه‌چێلکده‌ن
بر نیچه تۇرلی دارولق تۇزلار حاسیل
بولا.

Борная кислота (Сассолин) (BO_3H_3): ،بور ئه‌چێلێـگی
دە‌ن عیباره‌ت، بالق ته‌نکه‌سی ره‌وشنده
کریستاللانا تۇرعان یالتراوقلی مادده.
میکروبلارنی بتێره تۇرعان دارولار-
دان. بورا تاشی ،مۇنك ناتری بله
قوشلعان تۇزندان عیباره‌ت.

Салициловая кислота ($C_7H_6O_3$) دە‌ن عیباره‌ت، لابازنیك
ئیسملی ئوله‌ننك مایندان ئالنعان
تاتلێسمان ئه‌چکلتم ئه‌چێلك، چرب
بۇزێلودان ساقلی تۇرعان دارو.

Циановая кислота (Синеродистая) ($CNHO$) دە‌ن عیباره‌ت، تسییان
ئیسملی ئاعونك ،سو تودرعچ هه‌م
ئه‌چی تودرعچ بله قوشلعانی، ئه‌چی
ئیسلی ئاعولی سییق ئه‌چێلك.

Родановая кислота ($CNHS$) تیمر ئه‌چێمه‌سێنه قوشلـ
عاچ قب قـزل تۇس چعارا تۇرعان
رییاکتیف.

Цианистая кислота (Синильная) (HCN) دە‌ن عیباره‌ت، یانعانـدا
یالقێنی کوك تۇسلی بولا تۇرعان
ئاعولی گاز، ئه‌چی میندالاردا، چیبه
سۇیه‌گی تۇشنده بولا تۇرعان ئامیگـ
دالین ئیسملی مادده‌ده تابێلا.

Муравьиная кислота (CH_2O_2): قرمسقا ئه‌چێلێـگی
دە‌ن عیباره‌ت، قـزل قرمسقالاردا،
قچتقانـدا، نارات ئێلێسنده، چرشی
قابێعندا، تیرده، ئوتده، هه‌م ئسکیـ
پیدااردا بولا تۇرعان ئه‌چێلك، دارو
ئۇچن ،مۇنی قزل قرمسقالارنی ئسـ
پیرتده قایناتب یاسیلار.

Пальмитиновая кислота ($C_{16}H_{32}O_2$): پالمی ئه‌چێلێـگی
دە‌ن عیباره‌ت، پالمی ئاعاچلارێنك
مایلارندا بولا تۇرعان ئه‌چێلك.

Пикриновая кислота ($C_6H_2(NO)_3OH$)
ئازوتننك فینوا‌عا ته‌ئسیرنـدە‌ن
حاسیل بولا تۇرعان ئه‌چێلك، یۇن
وه یفه‌ك زاتلارن سارێعا بویار ئۇچن
تۇتێلا تۇرعان مادده. ئیـکرازیت
ئیسملی قابێنا تۇرعان،تۇز شوشندان
یاسالا.

Плавиковая кислота ،فتورلی ،سو تودرعچنك ئیزلمه-

سنده‌ن عیباره‌ت، ئالتن بله قورغا-
شندان باشقا میتاللارنى ئرته‌تۇرعان
زه‌هه‌ر ئه‌چۇلك، زه‌هه‌رى بله ئاشاتب
پییالاعا حه‌رف وه بیزه‌كله‌ر تۇشۇرو
ئۇچۇن تۇتۇلا.

Холевая кислота
ئوت‌سولى ئه‌چۇلۇگى، ئوت‌سو-
لۇنىڭ گوبره‌ك كیسه‌گى شوشى مادده.

Янтарная кис. (C_4H_4O)
گه‌ره‌به‌له‌رده بولا تۇرعان، كریس-
تاللانا تۇرعان ئه‌چۇلك.

§ 50 تۇزلار هه‌م تۇزسىمان نه‌رسه‌له‌ر.

Хлористый натрий ($NaCl$)
ئاش تۇزى؛ حلور ئیسملى
ئاعولى میتاللويید بله ناترى ئیسملى
میتالنىڭ برگه قوشلعانندان عیباره‌ت،
مه‌علوم ئاش تۇزى. $59^1/_2$ گرام ئاش
تۇزۇنىڭ $36\,^1/_2$ گرامى حلوردان،
23 گرامى ناتریدان عیباره‌ت بولا.

Литийная соль
لیتى میتالىنىڭ تۇزى؛ لیتى
ئیسملى میتالنىڭ كومر ئه‌چۇلۇگنده‌ن
بولعان تۇزى. بۆیره‌ك یولنداعى
قۇم وه تاشلارنى ئرته تۇرعان دارو-
لاردان.

Бертолетовая соль ($KClO_3$
بیرتولى ئیسملى كیمیاچى تارا-
فندان یاسالعان، حلور ئه‌چۇمه‌سىنىڭ
ئه‌چۇلۇگنىڭ كالیلى تۇزى، دارولار-
دان هه‌م فییرۋیرك مادده‌له‌رىنه قاتش-
تۇرۇلا. تۇرعان تۇز

Глауберовая соль
كوكرت ئه‌چۇلۇگنىڭ ناترى بله
قوشلعانندان عیباره‌ت ئچ ییبه‌ره‌تۇر-
عان تۇز.

Бура (Боракс) ($Na_2B_4O_7$)
ئالچى تاشى؛ بور ئیسملى
ئیلیمینت بله ناتریدان قوشلعان،
ئیران هه‌م هیندستان كولله‌رنده
تابىلا تۇرعان دارو تۇز.

Квасцы كۋاستسى (رو)
ئه‌چو تاش (ئه‌چچى تاش)؛
كالى هه‌م ئالليومینى میتاللارىنىڭ
كوكرت ئه‌چۇلۇگى بله قوشلعانلا-
رندان عیباره‌ت تۇز. كالینىڭ حروم
بله قاتىشوونداندان حاسیل بولعان میـ
له‌وشه تۇسلى ئه‌چچى تاشلار عادا ئه‌یتىله.

Селитра (Калиевая) (KNO_3)
سیلیترى (لات)
ئاق دارى، كۆهه‌رچیله؛ ئالنى

پۇچماقلى كرىستاللاردان عىبارەت،
سۇدان ئىككى ئۇلش چاماسى ئاور
،تۇز، تەننىڭ ئىسسىلىگەن كىمىتە تۇر-
عان ئاعولى دارو. تىز قابنعانلىعىندان
دارى ياسارعادا تۇتىلا.

Чилийская селитра ($NaNO_3$)
كۇنياق ئامىريكىدە چىلى ئۇل-
كەسىندە جىيلعان قۇش تىزەكلەرىنىڭ
ئۇيۇمندە تابلعانلىعىندان چىلى سى-
لىترىسى دىب ئاتالا تۇرعان، ئازوت
ئەچىلىگىنىڭ ناتريلى ،تۇزى. ئلكدە
ئازوت ئەچىلىگى هەواداعى ئازوتدان
ياسالا باشلاعانچى ،بو ،تۇز ئازوت
ئەچىلىگى چارو ئۇچن تۇتىلا
ئىدى، هەزر ئاول حوجالىعىندا ئىگن-
لك يىرلەرنى تىرسلەب ئوكشلىلە-
لارن ئارتدىرو ئۇچن گنە تۇتىلا.

Аммоний ئاممونى (گر)
(NH_4) دەن، يەعنى بىر ئۇلش
ئازوت بلە دورت ئۇلش ،سو تودر-
عچدان عىبارەت، ئەچىلك بلە قوشل-
عاچ ئىندى بولسادا، بر ،تۇز حاسىل
ئىتە تۇرعان كىمياوى رادىكال.
ميتاللار شىكللى ،تۇز تودرعانلى-
عندان ،بو ماددە كىميادا ميتال
حوكمندە سانالا.

Аммиак ئاممىياك (گر)
(NH_3) دەن، يەعنى بىر ئۇلش
ئازوت بلە ئۈچ ئۇلش ،سو تودرعچ-
دان عىبارەت، ئازوتلى جىسملەرنىڭ
چروونىدەن حاسىل بولا تۇرعان
ئىسلى بر گاز. ،بو گازنىڭ سوعا
سڭب قوشلعانى ناشاتىر ئسپيرتى
دىب ئاتالا.

Азотин ئازوتىن (گر)
ئازوتنىڭ حلور بلە قوشلعانى.

Нашатырь (NH_4Cl) (عەر، تۈرك)
(хлористый аммоний)
حلور ئەچىلىگى بلە قوشلعان ئام-
مياكدان عىبارەت، قاتى تۇسسز
،تۇز.

Сода (Na_2CO_3) ،سودى (لات)
كر ،سودىسى، قەلىيە ،تۇزى؛
عادى پىيالا ياسالا تۇرعان زەھەر
،تۇز.

Каустическая сода ($NaOH$)
سابن ،سودىسى، زەھەر
،سودى؛ ناترى ئەچىمەسىنىڭ گيد-
راتى. هەزر عادى سابن ،شوشى زەھەر
سودىدان ياسالا. ئلكدە كر سودى-
سندان دا ياسالعان.

Двууглекислая сода ($NaHCO_3$)
چەى ،سودىسى؛ دارو ئىتب
تۇتىلا تۇرعان ،سودى. قاينار سوعا
ئىزلگەندە ،مونىڭ كاربون ئەچىمە-
سىنىڭ يارتى ئۇلشى گازعا ئەيلەنب

Антрацен ($C_{14}H_{10}$)
تاش كومۇرى ايندا بولاتۇرعان، بوياولار ياسالا تۇرعان ماددە.

Сахарин ($C_6H_4\left(\frac{SO}{CO_2}\right)NH$) ساحارين (لات)
شيكەر تەملى، شيكەردەن 500 ئۇلش ئارتىق تاتلىراق بير كومۇرى دگۇتنىدەن ياسالا تۇرعان ،تۇز. تەنگە زارار ئيتكەنلىگى مەعلوم بولماسادا، گيرمانييەدە داروودان باشقا ئورنە تۇتىلووى نيزام بلە تييىلا.

Фосфат فوسفات (ىر، نيم، گر)
فوسفۇر ئەچىلىگى تۇزلارىنىڭ ئورتاق ئيسمى.

Сульфат سولفات (نيم، لات)
كوكرت ئەچىلىگىنىڭ بر ميتال بلە، مەسەلەن، ناترى بلە قوشلعانىندان عيبارەت ،تۇز.

Нитрат نيترات (لات)
ئازوتلى تۇزلارنىڭ ئورتاق ئيسمى.

Хлорат حلورات (نيم، لات)
،حلورلى تۇزلارنىڭ ئورتاق ئيسمى.

Ляпись ($AgNO_3$) لەپيس (لات)
تەموع تاشى: كۇمشنىڭ ئازوت ئەچىلىگى بلە قوشلعانىندان عيبارەت ئاعولى زەھەر ،تۇز، دارولاردان.

Хромпик ($K_2Cr_2O_7$) حرومپيك (گر)
سارى ھەم يەشل بوياولار ياسارعا تۇتىلا تۇرعان ،تۇز.

تالىنرلادا ،بو دارو ،سودنى زەھەركر ،سودىسى ،بولب ئەونرله.

Поташ (K_2CO_3) پاتاش (لات)
كەى تاشى: كۇنباعش قامىلى-نىڭ كۇلىندەن ئالىناتۇرعان، عۇمومەن ئوسملك كۇللەرندە بولا تۇرعان زەھەر ،تۇز. ماى بلە قوشلعاچ بودا سابن بولا. قيمەتلى پيالالار مۇندان ياسالا.

Натр (едкий) ($NaHO$) (لات) ناتر
ناترى ميتالىنىڭ ،سولى ئەچىمە-سىندەن عيبارەت زەھەر سلتى.
ماى زاتى بلە قوشلعاچ سابن بولا تۇرعان ماددەلەردەن.

Кали (едкое) (KHO) (عر) كالى
كالى ميتالىنىڭ ،سولى ئەچىمە-سىندەن عيبارەت زەھەر سلتى.
بودا ماى بلە قوشلعاچ سابن حا-سيل ئيتە تۇرعان ماددەلەردەن.

Камфора كامفارا
كامفارا: كافور ئاعاچىنىڭ چەيرندەن عيبارەت، ئاقسل تۇزسىمان ئەچى ئيسلى ماددە.

Сапонин ($C_{32}H_{54}O_{18}$)
سابن شيكللى كوبكلەنە تۇرعان ساپوناريا ئيسملى ئولەننىڭ تامرىندان ئالىنا تۇرعان پراشوك.

Цитрат
ليمون ئەچىلىگى ،تۇزى؛

Медный купорос ($CuSO_4+5H_2O$)
باقر كوفارازى، كوك ئەچو
تاش؛ دارولارغا هەم بوياولارغا تۇتىلا
تۇرغان ماددە.

Цинковый купорос ($ZuSO_4$)
سينك كوفارازى، ئيسميد؛
كوزگە توتييا ئيتب تۇتىلا تۇرغان
،تۇز.

Мелантерит ((Железный купорос) ($FeSO_47H_2O$)
تيەر كوفارازى، زاج؛ يەشكلت
بر ،تۇز؛ مازى ،سووى بله ،بو ،تۇز
برگە قوشلماچ قاب قارا تۇسلى بر
ئيزلمە حاسيل بولا. يازو قاراسىنك
بر تۇرلىسى شولاردان ياسالا.

Цинковый шпат ($ZnCO_3$)
سينكنك كاربون ئەچىلىگى
تۇزندان عيبارەت بر مينيرال.

Марганцевый калий($KMnO_4$)
قزعلت تىل كريستاللاردان عيبا-
رەت ،تۇز. ئيزلمەسى ميكروبلارغا
قارشى دارولاردان.

Нафталин($C_{10}H_8$) نافتالين(گر،لات)
يوقا كريستاللاردان عيبارەت ئاور
ئيسلى ماددە، يير كومىرى دگىتند-
دەن ياسالا.

Какодил ($(CH_3)_4As_2$) كاكاديل(گر)
هەوادا ئوزندمن قابىنب ياناتۇر-

Сантонин سانتانين (نيم، لات)
دەرمانە ئۇرلىغندان ئالنعان ئە-
چىلكنك كريستالى.
دەرمانە ئورنىنا ئچدەگى سووال-
چانلارنى قووار ئۇچن تۇتىلا تۇرعان
زەهەر دارو.

Теобромин تيبابرامين ($C_7H_8N_4O_2$)
كاكائو ئۇرلىغندان ئالنعان ئاق
پراشوك.

Шадрик شادريك (رو)
كولدەن ئالنعان قارا پاتاش، تيـ
رىلەرنك يونلارن قويار ئۇچن تۇتىلا.

Пирогаллол ($C_6H_6O_3$)
ئيزلمەسى گاز جيينتقلارن تبك-
شرگەندە (ئاناليز ياساعاندا) تۇتىلا
تۇرعان هەم فاتاگرافيەدە فوللانىلا
تۇرعان ئينەسىمەن كريستاللى، ئاق
پراشوك.

Пиролюзит(MnO_2)(گر)پيرالوزيت
مارگانسنك ئۇتە ئەچىمەسندەن
عيبارەت ،يوللى ،يوللى ،سۇرى بر
ماددە.

Купорос كوپاروس (فر)
كوفاراز: كوكرت ئەچىلىگىنك
باقر، تيمر شيكللى ميتاللار بله قو-
شىلووندان حاسيل بولعان تۇزلارنك
ئورتاق ئيسمى.

عان تەمسز ئيسلىق سيبيق ماددە.

Бензол (C_6H_6) بينزول (ئيت)
يير كومۇرى دگىتندەن ئالىنا تۇرعان، ملى، سولاما هەم كاوچوك لەرنى ئرتە تۇرعان تۇسسز سيبيق، ئيسلى يانعچ ماددە.

Бензин(Бензолни) بينزين(ئيت)
نيفتدەن هەم يير كومۇرندەن ئالنا تۇرعان، ئيفير ئيسلى، تيز قابنا تۇرعان، ئەيلەندرگچ ماتورلارعا هەم تۇرلى قزدرعچ لامپىلارعا ياعلا، ماينى ئاشاعانلىعندان كيىملەردەگى تاب لارنى بتىرو ئۈچۈندە تۇتىلا تۇرعان سيبيق ماددە.

Нитробензол نيترابينزول (لات)
($C_6H_5NO_2$)
ئازوت هەم كوكرت ئەچىلكلە- رنىڭ بينزولعا تەئسيرندەن حاسيل بولا تۇرعان، مينداڭ ئيسلى مايسىمان سيبيق ماددە. بوياولارنىڭ بر تۇرلىسى شوشى ماددەدەن ياسالا.

Толуол (C_7H_8) تالوئول (ئيسم)
تاش كومر سولاماسندا بولا تۇر- عان حوش ئيسلى سيبيق ماددە. نارات چەيرلەرن قزدىرب سولاما ياساعاندا دا بو ماددە بر ئاز حاسيل بولا.

§ 51 ئارگانيك (عوزوى) قوشمالار.

يەعنى ئوسملك يا حەيوان ئەعزا- لارى زاتندان بولعان كاربونلى قو- شمالار.

Метан ميتان (فر)
(CH_4) دەن، يەعنى ماليكولى بر كومر ئاتومندان، دورت سوتودرعچ ئاتومندان قوشلعان بر ماددە، ساز- لاردان هەم تاش كومر بازلارندان چعا تۇرعان گاز.

Этан ئيتان (فر)
(C_2H_6) دەن، يەعنى ماليكولى- ئيكى كاربون ئاتومندان، ئالتى سو تودرعچ ئاتومندان قوشلعان ماددە.

Метил ميتيل (فر، گر)
(CH_3) دەن عيبارەت، ئاعاچ ئس- پيرتى راديكالى.

Этил ئيتيل (گر)
(C_2H_5) دەن عيبارەت، ئاراقى ئسپيرتى راديكالى.

Метилен ميتيلين (گر)
(CH_2) دەن عيبارەت ئارگانيك راديكال.

Этилен ئېتىلىن (گر)
(C_2H_4) دەن عىبارەت، سارمساق ئىسلى،ياناتۇرعان ئاعولى گاز. ئامىرىكى پرافىسرلەرندەن گارۋى ،بو ماددەنىڭ يىتلكمىچى ئۈزلگەن يىمشلەرگە تەئسىر ئىتب ئالارنىڭ تۇس، هەم ئىسلەرن ئاعاچندا يىتلككەن يىمش شىكللى ئىتكەنن تەجرىبە قلعان.

Метиламин مىتىلامىن
(CH_3NH_2) دەن عىبارەت، ئامىياكقا ئۇشاشلى بر گاز.

Этиламин ئېتىلامىن (گر)
(C_2H_7N) دەن عىبارەت، ئامىياك بله ئالكاگولدەن، بر مالىكول چعارب قوشلعان، 18 دەرەجەئسسىلكدە قاينى تۇرعان سىيق بر ماددە.

Ацетилен ئاتسىتىلىن (گر)
(C_2H_2) دەن عىبارەت، تـۇسسز، يامان ئىسلى، قسلو بلەن قاينب شارتلى تۇرعان گاز.

Пропилен پراپىلىن (لات، گر)
(C_2H_6) دەن عىبارەت، ياناتۇرعان ئاعولى گاز. ياقتىلق ئۇچن ياندۇرلا تۇرعان گازدادا ،بو گاز بر ئاز بولا.

Углеводород ئۇگلىۋادارود (رو)
كاربونسوتودرعچ؛ كاربون بله ،سو تودرعچ ئېلېمېنتلەرنىڭ بر برسى بله تۈرلى مۇناسەبەتدە قوشۇلولاردان حاسىل بولعان ئارگانىك قوشمالارنىڭ ئۇرتاق ئىسمى: مىتان، ئىتان، ئاتسىتىلىن وە باشقالار شىكللى.

كاربون بىك كوب ئارگانىك قوشمالار تودۇرا؛ ئانىڭ هەر ئاتۇمى دورت ،سو تودرعچ ئاتۇمن ئۈزۈنە قوشاتۇرعان بولسادا، قاي واقتدا ئاتۇمچللىعى بر برسى بلە تۇتاشوعا كىتكەنلكدەن قايسى قوشمالاردا بر ەريائىكىنشەر ،سو تودرعچ ئاتۇملارى بلەگىنە قالالار. مەسەلەن، (CH_4) دەن عىبارەت مىتاندا كاربون ئاتۇملارى دورتەر ،سو تودرعچ ئاتۇملارن بىلىلەر، (C_2H_6)دەن عىبارەت ئىتاندا ئۇچەر ،سو تودرعچ ئاتۇملارن بىلىلەر، (C_2H_2)دەن عىبارەت ئاتسىتىلىندەئىسە، هەر مالىكولداعى ئىكى كاربوننىڭ ئۇچەر ئاتۇمچللقلارى بر برسى بله تۇتشوعا سارف ئىتلب هەر برسى بر ەرگىنە ،سو تودرعچ ئاتۇملارى بلە قالالار.

Сероводород سىرئۇۋادارود (رو)
(H_2S)
كوكورتلى ،سو تودرعچ؛ تەسز ئىسلى تۇسسز گاز. كوكرت

پارن ،سو تودرعچ گازئ بله قزدر-
عاندا حاسيل بولا. بيلوكالئ ماددەلەر
چرب ساسئعانداداحاسيل بولا.
حەيوانلاردان چققان جيللەرنـڭ
كوبئسندە ،بو ماددە بولا.

Сероуглерод سيرئئوگليرود (رو) (CS_2)

كوكرتلئ كاربون؛ تيز قابئـ
نب كوك تۇسلئ يالقن بله يانا تۇر-
عان تەمسز ئيسلئ سيىق ماددە.

Гидроксил گيدراكسيل (گر)

(OH) دەن عيبارەت، ئسپيرتلەرنڭ
هەر تۇرلئسندە بولا تۇرعان راديكال.

Карбоксил كاربوكسيل (لات)

(COOH) دەن عيبارەت، راديكال.
ئارگانيك قوشمالارنڭ ،شوشئ راديـ
كاللئ بولعانلارئ ئارگانيك ئەچئلك
ديب ئاتالار. ،بو ئەچئلكلەردە لاكـ
موس كەعەزن قزارتالار هەم نيگز-
لەر بله قوشئلب ،تۇز حاسيل ئيتەلەر.

Алкоголь (Спирт) ئالكاگول (عەر، لات)

كاربونلئ ،سو تودرعچدان عيبا-
رەت قوشمالارنڭ بر يا برنيچە ،سو
تودرعچ ئاتۇملارئ ئورنئنا گيدراكـ
سيل ئورناشقان ماددەلەرنڭ ئورتاق
ئيسمئ: ئارافئ هەم ئاعاج ئسپيرتلەرئ
شيكللئ. «ئالكاگول» ديگەن سوز
عەرەبچە «ئەلقەلئ» ، يەعنئ سلتئ وە
لاتينچا (هولوم)، يەعنئ سز ديگەن
سوزلەردەن قوشلعان. جيما مەعناسئ
«سلتئلكسز» ديگەن سوز بولا.

Древесный спирт دريۋيسنى ئسپيرت

(CH_3OH) دەن عيبارەت، ئاعاچ
ئسپيرتئ، ميتيل بله قوشلعان گيد-
راكسيل، ميتيل ئسپيرتئ.

Винный спирт

(C_2H_5OH) دەن عيبارەت، ئارافئ
ئسپيرتئ، ئيتيل بله قوشلعان گيد-
راكسيل، ئيتيل ئسپيرتئ. ئيسرتكچ
ئچملكلەرنڭ ئيسرتەتۇرعان ئۇلئشئ.

Одноатомный спирт ئادنا ئاتومنى ئسپيرت

ماليكوللارندابرەرگنە گيدراكـ
سيل بولعان ئسپيرت.

Гликоль گليكول (گر)

($C_2H_4(OH)_2$) دەن عيبارەت، ماليـ
كوللارئ ئيكئ گيدراكسيللئ
ئسپيرت.

Глицерин گليتسيرين (گر)

($C_2H_3(OH)_3$) دەن عيبارەت، ماليـ
كوللارئ ئۇچ گيدراكسيللئ بولعان
ئسپيرت. ،موڭ ئيڭ سادەسئ مايـ
سئمان شيكەر تەملئ سيىق دارو.

Эфир ئيفير (گر)

ئيكئ ماليكول ئسپيرتنڭ يا بر
ماليكول ئسپيرت بله بىر ماليكول

ئەچۇلكنڭ ،سو مالیکوللارن چعارب قوشۇلولارندان حاسیل بولعان ماددەـ لەرنڭ ئورتاق ئیسمی.

Метиловый эфир
$[(CH_3)_2O]$ دەن عیبارەت، میتیل ئیفیری.

Этиловый эфир (Серный эфир)
$[(C_2H_5)_2O]$ دەن عیبارەت، ئیتیل ئیفیری.

Глицерид (Триацетин) گلیتسیرید
گلیتسیرین ئیفیری، مایلاردا بولا تۇرعان ئیفیرلەر.

Жир ژیر (رو)
مای؛ گلیتسیرننڭ ئستییارین، ئالیین هەم پالمیتین ئەچۇلكلی ئیفیرلەر بلە قوشلعانی. عادی مایلار ،شوشی ئوچ تۇرلی ئیفیردەن قوشلـ عان بولالار: ،توڭ مایلاردا ئستییارین ئیفیری، کشی هەم ئات مایلارندا پالمیتین ئیفیری کوب بولا. ئوسمـ لکلەردەن ئالنعان مایلار. شیکللی سیيق مایلاردا ئالیین ئیفیری کوب بولا.

Стеарин ئستییارین (لات، گر)
$(C_{18}H_{36}O_2)$ دەن عیبارەت، هەر مایدا بولا تۇرعان، تۇسسز هەم ئیسـ سز بر ئەچۇلك، شەم قویۇلا تۇرعان بر ماددە.

Олеин ئالیین (لات)
$(C_{18}H_{34}O_2)$ عیبارەت سیيق مایـ لاردا بولا تۇرعان ئەچۇلكلەرنڭ بر سی، لاکموس کەعەزن قزارتمی تۇر عان ئەچۇلك.

Пальмитин پالمیتین (لات)
$(C_{16}H_{32}O_2)$ دەن عیبارەت، مایـ لارنڭ کوبسندە بولا تۇرعان ئەچۇلك.

Маргарин مارگارین (گر)
یاساما ساری مای؛ ،توڭ مالـ یندان ئستییارین ئیفیری سعب ئالـ لنب یاسالعان ساری مایعا ئوشاشلی مای.

Салицин (Глюкозид) سالیتسین (نیم، لات)
$(C_{13}H_{18}O_7)$ دەن عیبارەت، تال قاـ بقلارندا بولا تۇرعان ئەچۇلك، سودا هەم ئسپیرتدە ئرسەدە، ئیفیردە ئرمی تۇرعان بر ماددە.

Арабин ئارابین (عەر)
عەرەبستان چەیرنڭ یابشدرعچ ماددەسی.

Алкалоид ئالكالوييد (عەر)
ئوسملك یا حەیوان زاتندان ئالنـ عان ئاعولی ماددەلەر. ئەفیون، تەمەـ کی، کوفی، چەی، حین هەم ،بورچ

شيكللىٔ تەئسيرلىٔ ئوسملك زاتلا-
رنداعىٔ ئاعولىٔ ماددەلەر شيكللىٔ.
(تۇرلىٔ ئالكالويدلەرنڭ ئيسمله-
رىٔ دارولاريا ئاعولار بابندا يازلدىٔ).

Коллоид كاللويد (لات)

جيلمسىٔمەن؛ جيلم، بۇمرقا ئاعىٔ شيكللىٔ كريستاللانمى تۇرعان هەم ئيزلمەسىٔ دياليزاتر ئارقىلىٔ ئوتـ-
لەشمى تۇرعان ماددەلەرنڭ ئورتاق ئيسمىٔ.

Пиперин پيپيرين (نيم، لات)

بۇرچ هەم كەبابە شيكللىٔ ئەچىٔ تۇرلقلاردا بولاتۇرعان، ($C_{17}H_{19}NO_3$) دەن عيبارەت ئالكالويد.

Таннин تاننين (نيم، فر)

($C_{17}H_{10}O_9$) دەن عيبارەت، مازىٔداء، چەيدە هەم ئيمەن يافراعىٔ ميكندە بولا تۇرعان قوورعچ ئەچللك. تيمر كوفارازىٔ هەم سودىٔ بلە قوشلعاچ بو ماددە قارالا؛ سودىٔ سالعاچ چەينڭ قويىٔرب قاراكعللانب كيتووىٔ شول سەبەبدەن. يازو قارالارىٔنڭ كوبىٔسندە بو ماددە بولا.

Кремортартар (Винный камень, одонтолит)

تش تاشىٔ؛ ئارافىٔ ئەچللىٔگىٔنڭ كالى تۇزندان عيبارەت، بۇزم ئچمـ-
لكلەرىٔنڭ بەشلەرندەن ساوتلارىٔنا ئوتىٔرا تۇرعان يەشكلت يوشقن. مۇنڭ تەميزلەنگەن ئاعىٔ داروعا هەم قامرلارعا تۇتىٔلا. تش تۇبلەرىٔنە ئوتىٔرا تۇرعان تاشسىٔمان نەرسەدە شوشىٔ ماددە.

Лупулин لوپولين (لات)

قۇلماق چەچەكىٔنڭ ئالكالويدىٔ. بو چەچەك سرالارعا شوشىٔ ماددەسىٔ ئۇچن سالىٔنا؛ مۇنڭ ئارقاسندا سرا-
نڭ كوبىٔگىٔدە ئيسرتووىٔدە بر ئاز ئارتا.

Альдегид ئالديگيد (عەر)

ئالكاگولنڭ ئەچووندەن حاسيل بولا تۇرعان حوش ئيسلىٔ، تيز هەوا-
عا ئۇچب تارالا تۇرعان سييق ماد-
دەلەرنڭ ئورتاق ئيسمىٔ.

Формальдегид فارمالديگيد (لات، عەر)

($H.COH$) دەن عيبارەت گازسىٔـ-
مان ئاعولىٔ بر ماددە.

Формалин فارمالين (نيم، لات)

ئۇچ ئۇلش سوعا ئيزلگەن ئيكىٔ ئۇلش فارمالديگيددەن عيبارەت ئيـ-
زلمە. ميكروبلارعا قارشىٔ دارولار-
دان.

Углевод ئوگليۋود (رو)

كومرسو، كاربونسو؛ كاربون، سو توذرعچ هەم ئەچىٔ تودرعچدان

قوشلغان ماددەلەرنڭ ماليكوللارندا ،سوتودرعچ بله ئەچى تودرعچ ئاتۇملارى ئوزلەرىگنه قالب برگه قوشلعاندا ،سو ياسارلق چامادا بولعانلارنڭ ئورتاق ئيسمى. ،مۇندى ماددەلەردە ئەچى تودرعچ ئاتۇملارنڭ هەر برسنه قارشى ئيككشەر دانه،سو تودرعچ ئاتۇملارى ،بولمى قلمى.ئالارنڭ ،ئۇيشب،سو بولا ئالماولارى ئارالارندا كاربون ئاتۇملارى بولعانلقدان‌عنا بولا:شيكەردە، كراحمال‌دا، چرا زاتلارىدا، كاربونسولاردان سانالالار. ئالداعى ماددەلەرنڭ كوبنسى كاربونسولاردان ئيكەنلكى كيمياوى تەعبيرلەردەن كورنر.

Са́хар ساحر (لات)

شيكەر: شيكەر قامشندا، چوگندردە بالدا هەم تاتلى ييمشلەردە بولا تۇرعان تاتلى ماددەلەرنڭ ئورتاق ئيسمى.

Глюко́за گليوكوزى (گر) (Декстроз)

يۇزم شيكەرى؛ ($C_6H_{12}O_9$)دەن عيبارەت ،بو مادد چوپرە ميكروبلارنڭ تەئسيرى بله ئسپيرت بله كومر ئەچلنكنه ئايرلا. يۇزملەردەن حاسيل بولعان ئاراقنڭ ئسپيرتى ،شوشى شيكەردەن حاسيل بولعان بولا.

Фрукто́за (Левулоза) فروكتوزى (لات، نيم)

ييمش شيكەرى: تاتلى ييمشلەرنڭ هەر برسندە بولا تۇرعان شيكەر. بالنڭ كريستاللانمى تۇرعان ئۇلۇشىدە ،شوشى ماددە.

Сахаро́за ساحاروزى (لات)

قامش شيكەرى؛ ($C_{12}H_{22}O_{11}$) دەن عيبارەت، ،سو تودرعچى ئەچتكنسى قەدەر ئيكى ئۇلش بولعان شيكەر.

Лакто́за (Лакти́н) لاكتوزى(لا)

سۇتلەردە بولا تۇرعان شيكەر، سۇت ساحاروزى. چوپرە ميكروبى تەئسيرى بله ،بو ماددەدە كومر ئەچلنگندەن ئايرلب ئسپيرتكە ئەورلە. ئات سۇتنڭ ئسپيرتلى قمز ،بولووى ،شول سەبەبدەن.

Мальто́за مالتوزى (ئيك)

سالات ،ئۇنى دياستازنڭ كراحمالعا تەئسيرندەن حاسيل بولعان شيكەر.

Инози́т ئينازيت (لات)

ئيتلەردە بولا تۇرعان شيكەرزاتى.

Галакто́за گالاكتوزى (گر)

لاكتوزنى كوكرت ئەچلكى بله‌قايناتقاندا ديكستروزى‌بله‌حاسيل بولا تۇرعان شيكەرسمەن ماددە.

Нектар نيكتار (گر)
قايسى چەچەكلەردە بولا تۇرعان تاتلى سوللەر.

Манна مانني (يەھ)
تاماريسك ئيسملى ئاعاچدان قابىعى كيسلگەچ ئاعا تۇرعان، شيكەر تەملى چەيرسىمەن سول.

Маннит مانتيت (يەھ، لات)
($C_6H_8(OH)_6$) دەن عيبارەت، ئولەنلەردەبولا تۇرعان برتۇرلى شيكەر.

Мед ميود (رو)
بال: چەچەك نيكتارلارندان ئومارتا قۇرتى ئچىنە كرب ئۆزگەرب بال ئيسملى بولعان ماددە. بو ماددە گليوكوزى، فروكتوزى هەم ساحاروزى ئيسملى ئۈچ تۇرلى شيكەرنىڭ سو بلە ئيزلگەن ئيزلمەسندەن عيبارەت.

Сирь (Воск) سير (فر)
بالاوز؛ تسيروتين ئەچلىكى بلە پالميتين ئيفيرى هەم ميريتسيل ئسپيرتندەن قوشلعان، ئسپيرتدەدە ئاش قازانندادا ئرمى تۇرعان برماددە.

Патока پاتوكى (رو)
بەرەگگى بالى؛ كوكرت ئەچلىگىنىڭ تەئسيري بلە بەرەگگى كراحمالىنىڭ بال تەملى بولب شيكەرگە ئەورلگەنى.
مونى ياساو ئۆچن بەرەگگىدەن ياسالعان كراحمالنىڭ 97 ئۆلشىنە 3 ئۆلش كوكرت ئەچلىگى قوشب قايناتالار. سوڭندان كراحمال بال ـ لانعاچ ئاق بورسالب قايناتمانى كوكرت ئەچلىگندەن ئايرالار. ئاق بور كوكرت ئەچلىگن ئۆزىنە جيبب تۈبكە ئوتىرا.
تندىرب سۈزگەچ بال كوكرت ئەچلىگى قالدىعندان دا، ئاق بوردان دا ئارىنب ئاشارعا يارافلى بولا.

Индикан ئيندىكان (لات)
ئينديگو ئيسملى ئوسملكدە بولا تۇرعان شيكەرسىمەن ماددە. بو ماددە باونرى بۆزلعان كشنىڭ بەولندەدە بولا.

Пектин پيكتين (لات)
($C_4H_6O_4$) دەن عيبارەت، جيلەك يمش ئيتلەرندە بولا تۇرعان جيلەسىمەن ماددە.

Уза ئۇزى
بال قۇرتلارنىڭ ئومارتا تيشكلەرن يامى تۇرعان بالاوزلارى.

Сахарат ساحارات (لات)
قامش شيكەرنىڭ سلتىچەن ميتاللارنىڭ برسىنىڭ ئەچمەسى بلە قوشلعانى. كالتسى ساحاراتى: ($C_{12}H_{22}O_{11}CaO$)

Моносахарид ماناساحاريد (گر، لات)
ماليكوللارندا كاربونى ئۈچتى عنا

ئاتۇم بولعان كومرسو (ئوگليۋود):
گليوكوزى، يەعنى يۈزم شيكەرى
شيكللى.

Дисахарид ديساحاريد (گر)
ماليكوللارنده كومرى 12 ئاتۇم
بولعان كومر سولار: ساحاروزى،
يەعنى قامش شيكەرى شيكللى.

Полисахарид پاليساحاريد (گر،لات)
ماليكوللارندا كاربونى 12 ئاتۇم-
دان ئارتتۇق بولعان كومرسولار.

Крахмал كراحمال (رو)
$(C_6H_{10}O_5)n$ دەن عيبارەت، ئاشلق
ئۇرلقلارندا هەم بەرەگىندە بولا
تۇرعان، واق واق تۈيرلەردەن عيبا-
رەت ماددە. دياستاز ئيسملى ماددە
تەئسيرى بله هەم كوكرت ئەچۇلۇگى
تەئسيرى بله كراحمال شيكەرگە ئەو-
رۇلە. ئيبود تيينلگەن كراحمال
كوك تۈسلى بولا.

Декстрин ديكستىرين (لات)
300 دەرەجە ئسسلكدە قزدۇرل-
عان كراحمالدان عيبارەت سارعلت
تۈسلى يابشدرعچ پراشوك.

Целлюлоза (Клетчатка)
تيسللولوزى (نيم، لات)
$(C_6H_{10}O_5)n$ كوزەنەكلك، چرا:
دەن عيبارەت' ئوسملكلەرنڭ چرا-
سمان قاتمسى ماددەلەرى. كوكرت
ئەچۇلۇگى تەئسيرى بله ،بو ماددەدە
شيكەرگە ئەورۇلە. يەنە ،بو ماددەنڭ
ئازوت ئەچۇلۇگى بله قوشۇلووندان
پيراكسيلين ئيسملى قابنعچ بر ماددە
حاسيل بولا. تۈتنسز دارۇلار ،شول
ماددەدەن عيبارەت.

Целлюлоид تسيللولويد (نيم، لات)
$(C_{10}H_{16}O)$ دەن عيبارەت، چرانڭ
ئازوت ئەچۇلۇگى هەم كامفارا بله
قوشلعانى. مۈگز هەم كاوۇچوك شيكل-
لى، بو ماددەدەن ئاراق، تۈيمە شيكللى
ئەيبرلەر ياسيلار. ،بو ماددە ئوتقا
ياقن كيلگەچ بيك تيز قابنب يانا
باشلى.

Гранулеза گرانوليزى (لات)
كراحمال تۈيرۇنڭ ئيبود تيگەچ
ميلەوشە تۈسلى بولا تۇرعان ماددەسى.

Фермент(инзим) فيرمينت (نيم،لات)
ئوزى ئوزگەرمەسدە، يەنە شەكيـ
لوونى بله قوشما جيسملەرنى ديربيا-
لارۇنا ئايدرب ئوزگەرتە تۇرعان ماد-
دەلەرنڭ ئورتاق ئيسمى. شيكەرنى
ئسپيرت بله كومر ئەچۇلۇگنە ئاير-
عانلعندان چوپرە ميكروبلارىدا
فيرمينتلەردەن سانالا.
سلەگەى (پتيالين) هەم ئاش قا-
زانى سولەرندەن پيپسين فيرمينت-
لەردەن سانالا تۇرعان ماددەلەر.

Диастаз دياستاز (گر)
بۇرناب ئوسە باشلاعان ئاشلق

ئۇرلقلارندا، مەسەلەن، ئارپادا بۇر-
ناعاچ حاسيل بولا تۇرعان فيرمينت.
،بو فيرمينتنىڭ نيندى ئيليمينتلەر-
دەن ئيكەنلىگى ئەلىگە مەعلوم توگل.
،بو مادده ئوزى قەدەر 200 ئۇلش
كراحماللنى شيكەرگە ئەۋرلدرە ئالا.

،بۇرنى باشلاعاچ كيبدرب، ئۇن
ئيتلگەن ئارپادان عيبارەت سالات
،ئۇنىنىڭ شيكەر تەملى ،بولووى ئار-
پانىڭ ،بۇرنى باشلاعاچ حاسيل بولعان
دياستازنىڭ كراحماللنا تەئسير ئيت-
تووندەن بولا.

Витамин (Оризанин) ۋيتامين (لات)

يازعى سۇتدە، جيلەك - ييمشدە،
يەشللكلەرنىڭ كوبسندە، هەم ئاشلق
ئۇرلقلارنىڭ كۇرپەلەرندە بولا تۇر-
عان، كيمياوى ديربييالارى حەزرگە
مەعلوم بولماعان حەياتى بىر مادده.
،بو مادده بالالارنىڭ ئوسولەرنە كوب
ياردەم ئيتە، تۇرلى ئاورولارنىڭ
باشلانماونا سەبەب بولا.

قايسى ئيت وە قايناعان مايلار
شيكللى ۋيتامينى ،بولمى تۇرعان
ئازقلارنى عنا ئاشاب، ۋيتامينلى ئازق-
لارنى هيچ ئاشاماعان كشىلەر
تۇرلى ئاورولارعا سابشالار. ،شول
سەبەبدەن قايسى تابيبلار ۋيتامين

تركلكنىڭ شارتلارندان ديب دەعوا
قلالار.

سوڭعى تەجريبەلەردەن ئۇچ
تۇرلى ۋيتامين بارلىعى مەعلوم ،بول-
دى: 1) ئا ۋيتامينى - سۇتلەردە بولا
تۇرعان ۋيتامين. ئاشاعان ئازقدا
،مۇنىڭ يوقلىعى بالالاردا راحيت
ئاوروونا سەبەب بولا؛ 2) ب ۋيتا-
مينى - ئاشلق ئۇرلقلارنىڭ قابقلا-
رندا (كۇرپەلەرندە) هەم كيشردە بولا
تۇرعان ۋيتامين. ،مۇنىڭ ئازقدا
يوقلىعى بيريبيرى ئاوروونا سەبەب
بولا؛ 3) س ۋيتامينى - كەبستە بلە
ليمونلاردا بولا تۇرعان ۋيتامين.
،مۇنىڭ ئازقدا يوقلىعى زەڭگىلە
ئاوروونا سەبەب بولا. سۇتلەردە،
كوكەيدە، كيشردە هەم كەبستەدە
،بو ۋيتامينلەرنىڭ هەر تۇرلىسى بولا.
باشقا ئازقلارنىڭ كوبسندە قايسىلارى
بولسادا، قايسىلارى ،بولمى.

Инулин ئينولين (لات)

$(C_6H_{10}O_5H_2O)$ دەن عيبارەت،
تسيكوريية شيكللى ئولەنلەرنىڭ تا-
مرلارندا بولا تۇرعان، ئەچىلكلەر
بلە قوشلعاچ شيكەر تەملى بولا تۇر-
عان مادده.

Кератин كيراتين (گر)

50 ئۇلش كومرنىڭ 20 ئۇلش

ئەچىتكى، 15 ئۇلش ئازوت هەم 15 ئۇلش كوكرت بلەقوشلعانندان عيبا-رەت، ئاقسمنكڭ مۇگزسىمەن رەوشدە بولعانى. حەيوانلارنكڭ ترناق-لارى، مۇگزلەرى، يۇنلارى، قاوۇرنلارى هەم بالق تەڭكەلەرى ،شوشى ماددە-نكڭ تۇرلەرى.

Тирозин تيرازين (...)

مۇگز هەم تۇكزاتلارن كوكرت ئەچۇلۇگى بلە قايناتقاچ حاسيل بولا تۇرعان بر ماددە. ،بو ماددە ئيسكى ئرمچكدە (،سيردا)دە بولا.

Фибрион فيبرييون (نيم، لات)

($C_{15}H_{23}N_5O_6$) دەن عيبارەت بر ماددە. يفەكنكڭ ئۇچدەن ئيكى ئۇ-لۇشى ،شوشى ماددە.

Хитин حيتين (گر)

($C_9H_{15}NO_6$) دەن عيبارەت، قسقچ (راك) هەم ئورمەكوچ شيكللى جان-وارلارنكڭ تيرىلەرندە بولا تۇرعان ماددە.

Фенол فينول (نيم، گر)

(Карболовая кислота)

(C_6H_5OH) دەن عيبارەت، تاش كومۇرى چەيۇرندە تابىلا تۇرعان سيىق ماددە. ،بو ماددە كيمياچائەچۇن-لكلەردەن بولماسادا، حالق تلندە كاربولۇتيىى كيسلاتا ديب ئاتالا.

Эмульсин ئيمولسين (لات)

مينداالدا بولا تۇرعان، ئازوتلى هەم كوكرتلى بر فيرمينت.

كيمياوى سوزلەرنكڭ قايسىلارى مۇناسەبەتلەرى بوينچا مينيراللار هەم هەم دارولار ئاراسىنا يازلدىلار.

§ 52 كيمياعا مۇناسەبەتلى قوشماوە ياساما ماددەلەر.

Порох پورح (رو)

دارى، باروت: قابىنب تيزيانب بىك كوب گاز حاسيل ئيتە تۇرعان، كوبىنچە پراشوكسىمان بولا تۇرعان، ماددەلەرنكڭ ئورتاق ئيسمى. دارى ملتقلاردان هەم ،توب كوبشەلەرندەن ئوق هەم توبلارنى ئاتو ئۇچن‌دە، ،زور قاتى تاشلارنى يارب واتو ئۇچن‌دە تۇتىلا، سوعشلاردا يير يا ،سو ئاستندان دۇشماننكڭ عەسكەرن يا كۇيمەلەرن هەلاك ئيتو ئۇچن‌دە تۇتىلا. 13 نچى عاسردا چعارلعان تۇتنلى دارى 75 ئۇلش كالى سيليد-ترسندان، 15 ئۇلش ئاعاچ كومرى

واعندان، 10 ئۇلش كوكرتدەن عيبارەت بولا ئيدىٔ، سوگندان ،حلورلىٔ كالى بلە شيكەر واعندان هەم بيرتاليت ،تۇزىٔ بلە كوكرتدەن قوشلعان دارئلاردا چقدىٔ. 19 نچىٔ عاسردا پيراكسيلين بلە نيتراگليتـ سيريندەن قوشلعان تۇتنسز دارئلار چقدىٔ.

Кордит كارديت (ئيك)

1889 دە ئانگلييەدە چققان نيـ تراگليتسيرينلىٔ ئشنور (كيندئرە) دەن عيبارەت تۇتنسز دارىٔ.

Пироксилин پيراكسيلين (گر)

مامقدارىٔ؛ ئازوت‌هەم‌كوكرت ئەچئلكلەرىٔ سگدئرلگەن مامق واـ عندان عيبارەت تۇتنسز دارىٔ.

Нитроглицерин نيتراگليتسيـ رين (گر)

ئازوت ئەچئلئگىٔ بلە كوكرت ئەچئلئگىٔ تەئسيرندە بولعان گليتـ سيريندەن عيبارەت، تيز قابئنب‌يانب شارتلى تۇرعان، تۇسسز هەم ئيسسز سييق بر ماددە.

ئسسئلەنو بلەدە، قاتىٔ بەرئلوبلەدە قابئنب شارتلى تۇرعان ،بو ماددەنىٔ شارتلاعچ ئەبيرلەرنڭ كوبئسئنە قوـ شالار.

Динамит ديناميت (گر)

75 ئۇلش نيتراگليتسيرين بلە 25 ئۇلش ،كوكس يا قۇم شيكللىٔ، ماددەلەردەن قوشلعان شارتلاعچ. واـ تئلرعا تيبشلىٔ ،زور تاشلارنىٔ براو بلە تيشب ئچئنە دارىٔ يا ديناميت‌تعب ئالارعا بر ميتال چبق ئارقئلىٔ،ئوت قابئزالار، قابنعاچ ئالار تيز يانب‌تاش تيشئگندە بيك كوب گاز حاسيل ئيتەلەر. ،ئول گاز سيماعانلئعندان تاشنىٔ بر نيچەگە يارا.

Робурит رابوريت (فر، لات)

كۇچلىٔ ديناميت.

Детонатор ديتاناتر (لات)

ئاتلعچ قۇراللارنڭ تيز قابئنب يانب‌كينەت كوب گازعا ئەيلەنەتۇرـ عان ماددەلەرىٔ؛ 2) بومبئلارنڭ شاـ رتلاعچ ترىٔ كۇمش بلە تـوتئرلعان قوونئىٔ (ئۇلئشىٔ).

Мелинит ميلينيت (گر)

پيكرين ئەچئلئگىٔ بلە پيراكسيـ ليندەن ياسالعان تيز قابنعچ ماددە.

Гераклин گيراكلين (گر)

سيليترىٔ، كوكرت هەم پيكرين ئەچئلئگندەن قوشلعان تيز قابنعچ.

Дуалин دووالين (لات)

نيتراگيليتسيرين بلە سيليترئنڭ ئاعاچ واعىٔ بلە قوشلعانندان عيبارەت تيز قابنعچ.

Ксилоидин (گر) كسيلابيدين
ئازوت ئەچىلىگندە ئيزلگەن كراحمالدان عيبارەت قابنعچ.

Гремучий (رو) گريموچى
تاوش چعارا تۇرعان، شارتلاوچان...

Взрывчатый (رو) ۋزريۋچاتى
تيز قابنىب يانب كوب گاز چعارب شارتلى تۇرعان...

Фейерверк (نيم) فەيرۋيرك
فيۋرك؛ تۇرلى تۇسدە، بولب يانب ئاتىلا يا ئەيلەنە تۇرعان ئوتلار هەم، شوندى بۇتلار چعارو ئۇچن ياسالعان قابنعچ ماددەلەر.

Ракета (نيم، فر) راكيتى
ئچىنە دارى تونىرلعان كەعز يا ميتال كۇبشەلەر. فيتيلەرىنە، ئوت قابنعاچ، مۇندى كۇبشەلەر يوعارى تابا ئاتىلالار.

Стопин (نيم، ئيت) ئستاپين
قابنعچ فيتيل؛ دارى قامترى بلە سلانعان فيتيللەر (جبلەر)، توب هەم فيۋرك ئاتقاندا، ئوتنى دارىنعا تۇتاشتىرو ئۇچن ئيڭ ئلك، شول فيتيللەرگە قابىزالار.

Швермер (نيم) شۋيرمير
فيۋرك راكيتلەرىنڭ هەوادا تۇرلى يافقا ئاتىلب يۇرى تۇرعان ئيتب ياسالعانلارى.

Бенгальские огни
تۇرلى كيمياوى قوشمالارنڭ يانولارندان حاسيل بولعان تۇرلى تۇسلەگى يالقنلار هەم، شوندى تۇرلى تۇسلى يالقنلار بلە يانا تۇرعان ماددەلەر. 16 ئۇلش سيليترى، 6 ئۇلش كوكرت هەم 4 ئۇلش كوكرتلى سۇرمەدەن قوشلعان ماددەگە ئازوت ئەچىلىگندەن حاسيل بولعان بارى تۇزى قوشلسا، يانعاندا يالقنى يەشل بولا، كوكرت ئەچىلىگندەن حاسيل بولعان باقر، تۇزى قوشلسا، يالقنى كوك بولا، ئازوت ئەچىلكلى ناتر قوشلسا، يالقنى سارى بولا، ئازوت ئەچىلكلى ئستىرونتسى قوشلسا، يالقنى قزل بولا.

Стекло (رو) ئستيكلو
پييالا، جام؛ برميتالنڭ كريمنى ئەچىلىگى بلە قوشلعان، تۇزىنڭ قزب ئرب قاتىشب ئوتە كورىنرلك، مورت بر ماددە، بولب ئەوىرلگەنى. عادى پييالا قۇم، ئزبيز هەم، سودىنى قزدىرب قاتشدىرودان حاسيل بولا. قورعاشن ميتالندان ياسالعان پييالا حروستال (بيللور) ديب ئاتالا.

Бемское стекло بيمسكوبى ئستيكلو
باگيمييەدە (چيحسلاۋاكييەدە) ئشلەنگەن قالن هەم شما پييالا.

Флинтглас (نیم) فلینتگلاس

کریمنی ئەچلگنە کالی ھەم قورغاشن ئەچمەسی قوشب ئشلەنـ گەن کوزلك پییالالاری.

Кронглас (نیم) کرانگلاس

قورغاشندان باشقا ئشلەنگەن بیك ساف کوزلك پییالاسی.

Фуксово стекло فوکسۋو ئسـ تیکلو (رو)

سییق پییالا: 1856 دە ئولگەن فوکس ئیسملی حیمیك تارافندان کریمنی ئـەچلگی بـله کالیدەن یاسالغان، سودا ئیزله، ھەوادا قاتا، ئوتقا یانمی تـۇرغان سییق پییالا. ساوتـلارنی یالتراتو ھـەم یانودان ساقلاو ئۆچن تۇتلا تۇرغان سەیـ قەللی بویاو.

Савон (Мыло) ساۋون (فر)

سابن؛ پاتاش یا سودی بلەقزودا ئرب قوشلغان مای. ئیزلمەسی، مای زاتلارن ئرتب سابنلققا ئاوشدراتۇرـ غان ماددە. سابن ئیزلمەسندەن عیباـ رەت کوبك مایلی کردەن عیبارەت تابلارنی ئرتب یابشقان ئورنلارندان قوبتارغانلغندان، سابن تابلی کییمـ لەرنی یوغاندا تۇتلا.

سودلی سابن قاتراق، پاتاشلی سابن یومشاغراق بولا. قاتراق بولـ غن ئۆچن پاتاشلی سابنغا چەیرزانی قوشالار. چەیرلی سابنلار تۇزلراق سولارداداکوبکلەنەلەر. ئزبیزلی قاتی سولی قۇیی ھەم کوللەرنڭ سولارنـ داغی ئزبیز سابننڭ پاتاشی بلەدە سودسی بلەدە قـوشلادا سابنلغن بترە. شول سەبەبـدەن ئزبیزلی قاتی سولاردا سابنلار کوبکلەنمیلەر.

Глютин گلیوتین (لات)

حەیوانلارنڭ کیمرچەك، سڭر، سۆیەك ھەم تیرلەرندەن ھـەم بالقـ لاردان قایناتب ئالنغان جیلم، یابشـ درغچ ماددە.

Желатин (Желатина) ژیلاتین (فر)

سۆیەکلەردەن ئالنغان تۆسسز ساف گلیوتین.

Клей کلەی (رو)

یابشدرغچ؛ کراحمال ھەم جیلم شیکللی یابشدرغچ ماددەلەرنڭ ئورتاق ئیسمی.

Клейстр کلییستر (نیم)

قاینار سوغا ئیزلـگەن ئۇن یا کراحمال.

Смола ئسمالا (رو)

سولاما، چەیر، رەچینە؛ ئلسـ

لى، يەعنى ئىنە يافراقلى ئاعاچلارنىڭ چەيرى.

Деготь (رو) دىيوگت

قەتران: قايىن ھەم ئوساق توزلا لارىندان ئالىنعان قارا سىيىق، ياناتۇرعان ماددە.

Креозот (گر) كرىيازوت

زىرك ئاعاچى شىكللى ئاعاچلارنى قىزدىرىب چەيرلەرنى ئالعاندا چىعاتۇرعان تۇسسىز مايسىمان سىيىق ئاعو. نەرسەلەرنى چرودەن ساقلاو ئۇچۇن ھەم ئوپكە ئاورووىنا قارشى تۇتىلا تۇرعان دارو.

Креолин (گر) كرىيالىن

چەيرلى سابىنعا قوشىلا تۇرعان حوش ئىسلى فىنول.

Сандарак ساندارا ك

گىپارىس ئاعاچىدان ئالىنا تۇرعان حوش ئىسلى قويى چەير، لاكلار ياسارعا تۇتىلا تۇرعان ماددە، ئلكدە مىسىردا ئولىكلەرنى چرمى تۇرعان مومىيا ئىتەر ئۇچۇن تۇتلعان دارو.

Сургуч (دان، فار) سورگوچ

سورعچ، مۇھرمومى: ئىنجىر چەيرىنىڭ كىنوۋر ھەم بىر بوياو بلە قوشلعانىدان عىبارەت، مۇھرلەر باسو ئۇچۇن تۇتىلا تۇرعان ماددە.

Эбонит (Роговой каучук) ئىبانىت (گر)

كوكرت، بور، گىپس ھەم ماگنىزىيى بلە قوشلعان كاوچوكدان عىبارەت، موگۇزسىمان، بولىب قاتا تۇرعان ماددە. مۇندان تاراق شىكللى نەرسەلەر ياسالا.

Резина (Гуммиластик) رىزىنى

كاوچوكنىڭ ئىنجىر چەيرى، كوكرت، بور، گىپس ھەم ماگنىزىيى بلە قاتىشقانىدان عىبارەت، تارالمى تۇرعان يۇمشاق ماددە، كالوشلار، قووقلار ھەم شارلار ياسالا تۇرعان ئەيبر.

Бакелит (ئىسم) باكىلىت

باكىلاند ئىسملى دوكتر تارفىدان ياسالعان ياساما چەير، سۇنعى سولاما.

Тиолит تىيالىت

فارمالدىگىد بلە كرىزولدان ياسالعان ياساما چەير. بو چەير كىمياوى شارتلارى بلە قاتىرلعاچ قىزودا ئرمى، ھىچ بىر ئىزگچلەردە ئىزلمى تۇرعان بولا. حەزر بو ماددە ئىلىكتر توتقارى ئىتب تۇتىلا باشلادى.

Мастика (گر) ماستىكى

بالاوز، چەير، ئزبىز ھەم باشقا ماددەلەر قوشب ياسالعان، چنياق ساوتلارنىڭ واتقلارن يابشدرو ئۇچۇن تۇتىلا تۇرعان يابشدرعچ؛ 2) بالاوز ھەم كومر ئەچىلگى بلە قاتشقان

پاتشاان عیبارەت، پارکیتلەرنى
شمارتو ئۇچن تۇتنلا تۇرعان، یالتر-
راوقلى ،بولب تیز قاتاتۇرعان سییق
ماددە؛ 3) مۇتلاق چەیر.

Ластик لاستیك (فر)

بویلۇعى یا ئارقىلۇسى ریزینى
جبندەن سوعلعان، سوزلعاچ یاکاادان
قسقارا تۇرعان کینەن. ئاياق کییمـ
لەرننە بالترنى قسدرب،تۇروئۇچن
قويۇلا تۇرعان سوزلما کیتەنلەر شیـ
کللى؛ 2) شمارتلعان (ساتینلەندرلـ
گەن)کییملك؛3)چەیروەسولامازاتى.

Линолеум لینالییوم (لات)

بۇكى واعى بلەقاتشقان کاوتچوك
جیلمى شیکللى بر ماددە بلە قاتترلـ
عان قالن کیندردەن عیبارەت جەیمە.

Брезент بریزینت (گوللا)

چەیرلى بویاو بلە قاتترلعان،سو
ئوتکەرمى تۇرعان قابلاوچ جەیمە.

Пробка پروبکى (نیم)

بۇكى،تقاچ؛ ئورتا دیگگزبویـ
لارندا ئوسە تۇرعان بر تۇرلى ئیمەنـ
لەرنك قالننایعان قایقلارندان عیبا-
رەت، ،سو هەم هەوا ئوتکەرمىتۇر-
عان ییگل بر ماددە؛ ششە ئاوزلارن
قابلار ئۇچن بۇكى (چومەك) ئیتب
تۇتنلا تۇرعانچۇیلەرشوندان یاسالا.

Губка گوبکى (رو)

سوگەر؛ یوونو ،بۇلتى،
دیگگز،تۇبندە تاشقا یابشب ئوسـ
تۇرعان لایلالى بر جانوارنك گەودەـ
سننك لایلالارن سققاندان ،سوك
قالعان ئۇلنشى، کوزەنەکلى برنەرسە.

Папирус(Бумага) پاپیروس(لات)

کەعەز، کاعەد؛ بر ئاز چرتب
یۇمنشاتب واقلانعان چوپرەك، سالام
هەم ئاعاچ قامرننك قالبلارعا قۇیلـ
لب قۇرتلعانى. نعنتو، ئاعارتو هەم
ئاوترایتو ئۇچن کەعەز قامرلارننا
تۇرلى ماددەلەر قوشالار. شمارتو ئۇـ
چن قۇیلعان کەعەز تاباقلارن شما
بەلەکلەر ئاراسندان قسدرب ئوتـ
کەرەەر.

2) ،میسر سازلارندائوسەتۇرعان
کیك وە ،ئۇزن یافراقلىقیپاقئولەن.

Пергамент پیرگامینت (نیم، گر)

ئزبیزلى سۇتدە ئیلەنب دیگگز
کوبنگى دیگەن تاشسمان نەرسەبلە
شمارتلعان تیرندەن عیبارەتکەعەز.
ئلکدە کیتابلارنى ،شوندى کەعەزـ
لەرگە یازعانلار؛ 2) قالن کەعەزلەرـ
نك کوکرت ئەچلنگننە تعب چعلـ
رلعانى، حوش ئیسلى نەرسەلەرنك
ئیسلەرن ساقلاز ئۇچن تۇتنلا تۇرـ
عان کەعەز.

Суперфосфат سوپیرفا فات (نیم، لات)

فوسفۇر ئەچلنگى بلە قاتشقان

ئۇزبىز، سۇيەكلەردەن ئاللىنىب ئىگىنلىك
يىرلەرنى ياخشىلاندىرو ئۇچۇن تۇتۇلا
تۇرعان ماددە.

Рашкуль راشكول (نيم)
ئۇيەنگى ئاعاچدىنىڭ كومىرى؛
كرانداش ئورنىنا رەسم ياساو ئۇچۇن
تۇتۇلا تۇرعان نەرسە.

Суррогат سورراگات (نيم، لات)
جەعلى، ياساما؛ بر نەرسەنىڭ
چىنىنا ئۇشاتب ياسالعان ياساماسى،
كوفى ئورنىنا توتىلا تۇرعان ئيمەن
ئەكەلەسى قىزدرماسى شيكللى.

Паста پاستى (فر)
مەعجون؛ قامر شيكللى يۇمۇ-
شاق ئيتب بر نيچە تۇرلى ماددەدەن
ئۇيشدىرلعان دارو؛ 2) قامروەبالاوز
سىمان يۇمىشاق ماددە.

Огнеупорный ئوگنيئوپورنى (رو)
ئوتقا بيرشمى تۇرعان؛ ئوت
بلە تيز ئەسەرلەنىب ئوزگەرمى تۇرعان
جيسم: گرافيت هەم ئاق ئالتن شي-
كللى.

Эмпластический ئيمپلاستيچس-
كى (گر)
يابشمالى، يابشدىراتۇرعان (ماددە).

Сапонификация ساپونيفيكاتسيى (نيم، لات)
سابن ياساو، سابن ئيتو، برنەر-
سەنى سابنلاندىرو؛ سابنلانو.

Колоб كولب (رو)
سعنتى، سارقىنتى؛ مايلى سعب
ئالنعان ئورلقلارنىڭ قالدق توبلەرى؛
2) كچكىنە ئيپى بوتنى.

Ланолин لانالين (لات)
سارق يۇنى يوولعان سونىڭ
ئۇستىنە چعا تۇرعان مايسىمان ماددە.

Лемпач ليمپاچ (...)
ياندىرلماعان كيرپچ.

Композиция كامپازيتسيى (لات)
تۇرلى ماددەلەردەن قىزدرب يا
قايناتب ئۇيشدىرلعان نەرسە: مەسە-
لەن، 50 ئولش باقر، 30 ئولش سينك
هەم 20 ئولش نيكل قوشب ئرتب
ياسالعان ياساما كومش (ميلچيور)
شيكللى؛ 2) موزيكى كويى؛ 3) مو-
زيكى نازاريەسى.

Экстракт ئيكستراكت (لات)
سعنتى، عەسارە؛ ئوسملك
زاتلارندان قسب سعب چعارلعان
سول؛ 2) بر كيتاب يا مەقالەنىڭ قس-
قارتب يازلعان حولاساسى.

Эссенция ئيسسينتسيى (لات)
ئولەن وە ييمش شيكللى نەرسە-
لەرنىڭ سعب ئالنعان كيرەكلى ماد-
دەلەرى؛ 2) بر سييق ماددەنىڭ سووى
كيمىتىلب قويرتلعانى؛ 3) چەچەكلەر-
دەن هەم ييمشلەردەن ديستيللەتسييى

عەمەلى بلە ئالىنعان ئېفير مايى؛ 4)
بر نەرسە يا مەسئەلەنىڭ حۇلاسا وە
يۇمعاعى.

Квинтэссенция كۋىنتئېسسېنت-
سيىي (لات)

تۇرلۇى ديربىيالاردان قوشلعان
بر نەرسەنىڭ تۇب ديربىيالارىنىڭقو-
يۇبلعانى؛ 2) بر نەرسەنىڭ كيميا عە-
مەللەرى بلە حەزرلەنگەن ئيڭ سافى
هەم قوىۇسى. 3) بر نەرسە يا جالنىڭ
تۇب ئەساسى.

Экстракция ئېكستىراكتسيىي
(لات)

سووۇرۇو، سعو؛ ييمشلەرنىڭ
سوللەرن هەم ئۇرلقلارنىڭ مايلارىن
سعو شيكللى.

Экстрактор ئېكستىراكتر (لات)
سوورعچ، سققچ.

53 §) بوياو هەم بوياوسىمان ماددەلەر.

Вермель ۋېرميل (فر)

ئالتن تۇسلى بوياو؛ 2) ئالتن
تۇسى بلە يالدىزلانعان ميتال.

Цикат تسيكات (...)

ئاق قورعاشن پراشوگى؛
بو پراشوك يابشدرعچ بر ماددە بلە
پىيالانىڭ بر ياعىنا سلانسا، ئول پى-
يالا كۇزگى بولا.

Глазурь گلازور (نيم)

سەيقەل، يالتىراوق؛ ئشپات،
قۇم، بارى، بورا، سيليترى هەم سو-
ريكدەن قوشلعان يالتراوق بوياو.
چولمەك هەم چنياق ساوتلارعا سو
ئوتلەشمەسن ئۇچن شوشى بوياو
سۇرتلە.

Эмаль (Финифть) ئېمال (فر)

سەيقەل؛ شمارتو، يالتىراتو هەم
توتىعودان ساقلاو ئۇچن ميتال سا-
وتلارعا ياعىلا تۇرعان پىيالاسىمان
ماددە؛ 2) تشلەرنىڭ يالترى تۇرعان
شما قاتلاوى.

Анилин ئانيلين (سانسكر)
($C_6H_5NH_2$)

تاش كومر دگتندەن ئالنعان،
بينزولعائۇشاشلى حوش ئيسلى سييق
بر ماددە، تۇرلى تۇسدەگى ئانيلين
بوياولارى شوشى ماددەدەن ياسالا.

Лак لاك (نيم، فار)

چەيرنىڭ ئيفيردە، ئسپيرتدە يا
ئسكيپيداردە ئرب سيىقلانعاندان
عيبارەت، كون وە ئاعاچلارنى يالتىد-
راتا تۇرعان بوياو.

Политура پاليتورى (لات)

ئينجير ئاعاچى چەيىرىندەن ياسال-
عان قيمەتلى لاك.

Гуммилак گومميلاك (لات، فار)
هيندستاندا زەيتون ئاعاچلارندا بولا تۇرعان چەيرسىمەن ماددە، سور-
عچ، لاك هەم زاماسكى ياسالا تۇرعان ماددە.

Шеллак شيللاك (گاللاند)
قلتىرلعان گومميلاك.

Гуммигут گوميگوت (لات)
كۇنياق ئاعاچلارندان گومميگوت ئاعاچىنىڭ چەيرى، لاكلار ياسارعا تۇتىلا، ئچنى بيك قاتى يىبەرە تۇرعان دارولاردان.

Гуммиарабик گوممئارابيك (لات)
سەميح، سامع، تۇنقال؛ ئافـ ريـكى ئاكاتسييىنىڭ چەيـرنـدەن ياسالعان جيلم.

Хондрин خاندىرين (نيم، لات)
حەيوان كيمرچەكلەرندەن قايناتب ئالنعان جيلم.

Церазин تسيرازين (لات)
چييە ئاعاچىنىڭ چـەيىرنـدەن ياسالعان جيلم.

Белила (Белил) بيليلۇ (رو)
ئاق بوياو؛ قورعاشن بلە كو-كرت تۇزندان هەم تسينك ئەچىمە-سندەن قوشب ياسالعان ئاق بوياو.

Розанилин ($C_2H_{19}N_3$) رازانيلين (لات)
ئال ئانيلين؛ فوكسين ئيسملى قزل بوياو ياسالا تۇرعان ماددە.

Азалеин ئازالييين (گر)
قزل ئانيلين.

Фуксин فوكسين (لات، نيم)
حلورنىڭ ،سو تودرعچلى تۇزنـدان عيبارەت، سودا بيك ئيشەيە تۇرعان قزل بوياو.

Шарлах (Багрец) شارلاح (نيم)
تيمر ئـەچىمەسندەن ياسالعان قب قزل بوياو.

Мумия موميىى (عەر، نيم)
(Крокус, Колькотар)
،سوسز تيمر ئەچىمەسندەن عيـبارەت قزل بوياو پراشوگى.

Сурик (Миниум) سوريك (گر)
قورعاشن ئەچىمەسندەن ياسالعان قزل وە سارى بوياو. (Pb_3O_4)

Ализарин ئاليزارين (ئيس)
(Крапп)
تۇركييەدە ئوسە تۇرعان مارينى ئيسملى ئوسملكنىڭ تامىرندان ئالنـعان قزل بوياو.

Пурпур ($N_8H_6C_5O_6$) پورپور (لات)
ديڭگز ئەكەم تۇكەملەرىنىڭ بر تۇرلىسىنىڭ بيزندەن ئالنىنا تۇرعان قيمەتلى قزل بوياو.

کارتامین (لات) **Картамин**
سافلور ئاعاچىنىڭ چەچەگىندەن هەم زاعفىراندان ئالىنعان قىزىل بوياو.

کارمین (گر) **Кармин**
ئامیریکىدە بولا تۇرعان کوشینیل ئیسملى چىبىننىڭ کیبکەن گەودەلەرىندەن عیبارەت قىزىل بوياو.

ساندالین (لات، گر) **Сандалин**
هیندستاندا ئوسە تۇرعان ساندال ئاعاچىندان ئالىنعان قىزىل بوياو، دارولارعادا تۇتىلا تۇرعان بىر ماددە؛ 2) گریکلەرنىڭ کونا چاپاتالارى (باشماقلارى).

گیماتینون (گر) **Гематинон**
یالتىراوقلى پییالا تۇسلى، بولىب قاتا تۇرعان قىزىل بوياو.

ئانتراتسین (گر) **Антрацен**
جیر کومىرىندەن یاسالعان سۇنعى ئالیزارین، ($C_{14}O_{10}$) دەن عیبارەت، کییملەك کیتەنلەر بویى تۇرعان قىزىل بوياو.

Киноварь (Циннобарит) کینوۋۇر (گر)
سۇرور، سىر، زۇنجفرە، سولوگەن؛ کوکرتلى تری کومشدەن عیبارەت قىزىل بوياو، قارا حالقىنىڭ «سر» دیگەن دارووى؛ تری کومش شوندان ئالىنا. بو بویاوعا قىزىل زیرنیخ دیبدە ئەیتەلەر. تاتارچا «سر» دیگەن سوز «سۇرور» ئیسمىدەن ئوزگەرتلگەن. سرنىڭ ئۇچدەن ئیکى ئۇلۇشى تری کومش، بر ئۇلۇشى کوکرت بولا.

ۋېرمیلیون (فر) **Вермильон**
پاتاش ئیزلمەسندە قایناتلعان کینوۋۇردەن عیبارەت ئال بوياو.

ئارلییان (فر) **Орлеан**
ئارلییان ئیسملى ئولەندەن ئالنعان قىزعلت سارى بوياو.

ئارسییین (فر) **Орсеин** (Орсель)
ئولەن ئۇرلقلارندان ئالىنا تۇرعان قىزىل هەم کوك بوياولار.

ۋاپى (گر) **Вапа**
ئۇزبىيز تاشىنىڭ قىزىلى؛ ئاعاچ ساوتلار بویالا تۇرعان قىزىل بویاو. قىزىل کراندشلارنىڭ ئوزەکلەرىندە بو بویاونى قوشالار.

ریالگار (فر، ئیس) **Реальгар**
ئیکى ئۇلۇش کوکرت وە بر ئۇلش میشیاکدان عیبارەت بویاو ئۇچۇن تۇتىلا تۇرعان قىزىل مینیرال. یالقىنى سۇت شیکللى ئاق بولعانلقدان فییرۋیرکلەرگەدە تۇتىلا.

چیرنید (رو) **Чернедь**
قاراکعى قىزىل تۇسلى بویاو.

سیپییى (لات) **Сепия**
سیپییە ئیسملى سو جانوارىنىڭ

بيزلەرندەن ئالىئنا تۇرعان چيبيە تۇس-
لىرى قوكڭرت بوياو.

Эозин ئييازين (گر)
ميكراسكوب بله قارالاچاق واق
مادده‌لەرنى بويى تۇرعان ئال بوياو.

Родамин رادامين (گر)
قاراكۈى ئال تۇسلى بوياو.

Охра ئوھرى (گر)
تيمرنىڭ سو ئەچتكۈسى بله
قوشلعان ئەچمەسندەن عيبارەت
سارى پراشوك، سارى بوياوعا تۇتىلا.

Гелиоксантин گيليياكسانتين (گر)
ئازوت ئەچلۈگىنىڭ ئانيلينگە
تەئسيرندەن حاسيل بولعان سارى
بوياو، كون بوياوى.

Гарансин گارانسين (فر)
ئۇسملكلەردەن مارينى تامرىنىڭ
كومرىندەن عيبارەت قوكڭرت بو-
ياو.

Кораллин كاراللين (گر)
پالاسلار بويى تۇرعان سارى
هەم قزل بوياو.

Азарин ئازارين (لات)
ئات لادانى ئيسملى ئۆلەندەن ئا-
لنعان سارى بوياو.

Крон كرون (نيم)
حروم بله قورعاشندان عيبارەت
سارى بوياو.

Хромгельб حرامگيلب (گر، نيم)
حروم ئەچمەسى بله قوشلعان
قورعاشن يا سينكدەن عيبارەت
سارى بوياو.

Умбра ئومبرى (لات)
تيمر بله كريمنى ئەچمەلەرنىڭ
مارگانس بله قوشلعانندان عيبارەت،
كيپر ئاتاوندا تابىلا تۇرعان سارى
هەم سۇرى بوياو.

Массикот ماسسيكوت (فر)
(PbO) دەن عيبارەت سارى بو-
ياوعا تۇتىلا تۇرعان مينيرال.

Ярь (Медянка) يار (رو)
يەشل يار (يەشل زار): باقر
ئەچمەسندەن ياسالعان ئاعولى يەشل
بوياو.

Берггрюн بيرگگرون (نيم)
باقر كوفارازى بله قوشلعان
ئزبيزدەن عيبارەت يەشل بوياو.

Шенгрюн شينگرون (نيم)
يەشل كينوۋردەن عيبارەت يە-
شل بوياو.

Ультрамарин ئولتىراماريين (نيم، لات)
ئاق بالچققا كومر، كوكرت هەم
ناترى ئەچمەلەرى قوشب ياسالعان
كوك بوياو.

Кугельблау (Синька) كوگيلبىلائو (نيم)
كراحمالنىڭ ئيندىگى ئولەنى بو-

ياۋى بله قاتشقانندان عيبارەت، يووا-
عان كرلەرنى كوككە مانو ئۇچن
تۇتتلا تۇرعان كوك بوياو.

Азур تازور (فار)

ئيندىگى ئولەنى بوياوى قوشلا-
عان ئاق بوردان‌عيبارەت كوك‌بوياو.

Шмальта ئشمالتى (ئيت)
(Смальта)

كريمنى ئەچمەسىنك كوبالت
بله قوشلعانندان عيبارەت پيـيالا،
چنياق هەم چولمەكلەرنى بويارعا تۇ-
تتلا تۇرعان كوك بوياو.

Гематоксилин گيماتاكسيلين (گر)

كامپيش‌ئاعاچندان ئالنعان كوك
تۇسلى بوياو.

Мовеин ماۋيين (...)

ئانيليننك حروم، كالى هەم كو-
كرت ئەچمەلەرى بله قوشلعانندان
عيبارەت ميلەوشە تۇسلى بوياو.

Ксантин كسانتين (گر)

،سو تودرعچلى حلورنك رازانيـ
لين هەم حريزانيلين بله قوشلعانن
دان عيبارەت، كونلەر ،بوبى تۇرعان
قارا قوچقل تۇسلى بوياو.

Фабра فابرى (نيم)

چەچ، ميىق هەم ساقال،بوبى‌تۇر-
عان بوياولار.

Чернила چيرنيلى (رو)

يازو قاراسى، ميداد: تانىنن
بله تيمر كوفارازندان قوشلعان‌سييق
ماددە. مازى ئيزلمەسىنە تيمر كوفا-
رازى قوشب ياسالعان قارا‌قاب قارا
بولسادا،مازى‌ئەچىلگى‌هەوانك ئەچى
تودرعچى بله قوشلعانلقدان‌كەعزدە
سارعايب تيمر كوفارازىعنا قالا.

مازى سوونا ئيندىگو قوشب
ياسالعان قارا-يەشكلت‌تۇسلى بولا،
لاكين ،مۇندى قارا ساوتندا ئۇزاق
ئەچك ،تۇرو بله بۇزلا.

كامپيش ئاعاچننك سوونا ،سو-
دى هەم‌حروملى كالى قوشب‌ياسالعان
قارا-كوگلچم تۇسلى بولا. ،مۇندى
قارا تيز كيبە، تيمر قەلەمنى ،بۇزمى.
قارالارعا گوممى (سەميح) يا گليتسي-
ريننى قويرتو هەم يالتراتو ئۇچن
سالالار.

Копировальные чернила
كپيراۋالنيى چيرنيلى

نۇسحە قاراسى: كوپييە ئالنا
تۇرعان، يەعنى بر كەعزدەن ئيكن-
چى كەعزگەكوپييەسى‌ئالنناتۇرعان،
سەميح بله شيكەر قوشلعان قارا.

Красные чернила كراسنيين
چيرنيلى

قزل‌قارا؛ فيرنامبوك ئاعاچندان
ياسالعان قزل بوياو.

Синие чернила سينييى چيرنيلى
كوك قارا؛ ئينديگو ئيسملى كوك چەچەكلى ئاغاچدان ياسالغان قارا.

Симпатические чернила سيمپاتيچسكييى چيرنيلى
تۇسسز قارا؛ سوغان ،سووى شيكللى يازاغان كەغەزن ئوتقا ،تۇتب قزدرغاچقنا كورۇنە تۇرغان قارا.

Тушь توش (نيم)
رەسم قاراسى؛ رەسملەر ياسالا تۇرغان ماتور قارا بوياو: قتاى ،توشى قۇرم قوشلغان كۇنجت مايندان عيبارەت، كيمياوى ،توش بالاوز،سابن هەم ماى قوشلغان قۇرمدان عيبارەت بولا.

Бистр بيستر (فر)
قوڭغرت تۇسلى قۇرم بوياوى.

Сикатив (Сушка) سيكاتيف (فر)
بوياولارغا تيز كيبسنلەر ئۇچن قوشۇلا تۇرغان مارگانس ،تۇزى.

Вакса ۋاكسى (نيم)
قۇرم قاتشدۇرلغان ماى بلە بەرەڭگى بالى.

Левкос ليفكوس (گر)
بوياونڭ برنچى قاتلاوى، ئاغاچلارنى باشقا تۇسلەرگە بوياغانچى باشلاب بويالغان سارى بوياونڭ قاتلاوى.

Протрава پراتراۋى (رو)
بوياو بركتكچ، تۇس ئوزگەرتكچ، زەهەرلەگچ؛ ميتال هەم پيالا شيكللى ماددەلەرنڭ ئۇسكى يۇزلەرن زەهەرلۇگى بلە ئاشى تۇرغان ئەچۇلكلەر شيكللى ماددەلەرگە ئەيتۇلە.

Шлихта ئشليحتى (نيم)
كييملك كيتەنلەرنى بيزەك تۇشرگەنچى ،بويى تۇرغان كراحمال ئيزلمەسندەن عيبارەت بوياو.

Алифа (Олифа) ئاليفى (گر)
بوياو ئيزو ئۇچن قايناتلغان كيندر يا جيتن مايى.

Пастель پاستيل (نيم، ئيت)
تۇرلى تۇسلى بوياولى كرانداشلار.

Стереохромия ئستيريياحروميى
بر قات عادى بوياو بلە بويالغان نەرسەنى يالتۇراتو ئۇچن سيبق پيالا بلەن بوياو.

Воронение ۋارانينيى
تيمر ،تۇمر زاتلارن كوگەرودەن ساقلاو ئۇچن بوياو.

Фиолитовый فيياليتۇۋى (نيم)
ميلەۋشە تۇسلى؛ ميلەۋشە تۇسلى توس؛ فيزيكى تەجريبەلەرى بوينچا جيسملەرنڭ تۇب تۇسلەرى

يەدىى تۈرلىى باش تۈسلەردەن عيبارەت: 1) ميلەوشە تۈسىى، 2) كوك، 3) زەڭگەر، 4) يەشل، 5) سارىى، 6) سارغلت ـ قزغلت، 7) قزل تۈسلەر. بۇلارغا باشقا تۈسلەر يا بۇلارنڭ هەر برسىنڭ يا بر نيچەسىنڭ برگە قوشۇلب كورۇنولەرندەن يا هيچ برسىنڭ بولماوندان عيبارەت. قارا تۈس ،بو تۈسلەرنڭ هيچ برسىنڭ بولماوندان عيبارەت، ئاق تۈس ،بو يەدىى تۈسنڭ هەر برسىنڭ يا بر نيچەسىنڭ برگە جيىلب كورۇنولەرندەن عيبارەت، ،سۇرىى تۈس ئاقلق بلە قارالقنڭ برگە قاتىشب كورۇنولەرندەن عيبارەت. يەدىى تۈب تۈسنڭ هەر برسىى ئيفيرنڭ تولقنلانب قالترىاوندان عيبارەت. ئالار بر برسندەن تولقنلارىنڭ ئۇزنلىغىى هەم تيزلىگىى بلە ئايرىلالار: ئيفيرنڭ ئيڭ قسقا تولقنلار بلە هەر سيكونتدا 800 بيلييون تابقر چاماسندا قالترىاون بز ميلەوشە تۈسىى ئيتب تۈيابز. ئيڭ ،ئۇزن تولقنلار بلە هەر سيكونتدا 400 بيلييون تابقر قالترىاون قزل تۈس ئيتب تۈيابز. ،بۇلار ئاراسنداغىى بيش تۈس تۈيلماندا ئيفيرنڭ تولقنلارىنڭ ئۇزنلىغىىدا، قالترىاوىىدا ،شوشىى ئيكىى تۈس قالترىاولارىنڭ ئورتالىغىندا بولا: كوك تۈس تۈيلماندا ئيفير هەر سيكونتدا ئورتا حيساب بلە 733 بيلييون تابقر تولقنلانا، زەڭگەر تۈس تۈيلماندا 666 بيلييون ـ، يەشل تۈس تۈيلماندا 600 بيلييون ـ، سارىى تۈس تۈيلماندا 533 بيلييون ـ، سارغلت ـ قزغلت تۈس تۈيلماندا 466 بيلييون تابقر تولقنلانا. ديمك، ميلەوشە تۈسىى ئيفيرنڭ هەر سيكونتدا 800 بيلييون تابقر تولقنلانووندان عيبارەت بولا. سالاوات كوپرندە ،بو يەدىى تۈرلىى تۈس تەرتيبلەرىى بلە برسىى ئارتندان برسىى تزلب تۇرالار.

Синий سينى (رو)

ماوى، كوك، كوك تۈس؛ ياقتلق سەبەبلىى ئيفيرنڭ هەر سيكونتدا 733 بيلييون تابقر چاماسندا تولقنلانووندان عيبارەت حال.

Голубой گلوبوى (رو)

زەڭگەر، زەنگەر تۈس؛ ياقتلق سەبەبلىى ئيفيرنڭ هەر سيكونتدا 666 تابقر چاماسندا تولقنلانووندان عيبارەت حال.

Зелёный زيلونى (رو)

يەشل، يەشل تۈس؛ ياقتلق سەبەبلىى ئيفيرنڭ هەر سيكونتدا

600 بىلىيون تابقر چاماسىندا تولقىنـلانووندان عىبارەت حال.

Желтый ژولتى (رو)
سارى، سارى تۇس: ياقتۇلىق سەبەبلى ئىفىرنىڭ هەر سىكوندا 533 بىلىيون تابقر چاماسىندا تولقىنـلانووندان عىبارەت حال.

Оранжевый ئارانژيۆى (فر)
ئاپىلسىين تۇسلى، سارغلت ـ قزغلت تۇس: ياقتۇلىق سەبەبلى ئىفىرنىڭ هەر سىكوندا 466 بىلىيون تابقر چاماسىندا تولقىنلانووندان عىبارەت حال.

Красный (Рубер) كراسنى (رو)
قىرمىزى، قزل، قزل تۇس: ياقتۇلىق سەبەبلى ئىفىرنىڭ هەر سىكوندا 400 بىلىيون تابقر چاماسىندا قالتىراوندان عىبارەت حال. قزل تۇس حاسىل بولغاندا ئىفىرنىڭ تولقىنلانووى باشقا تۇسلەرنىڭكىنە قاراغاندا ئەكرىنىرەك بولسادا، تولقىنلارى باشقالارنىڭدىن ئۇزۇنراق بولا.

Белый
ئاق، بەياز: ئاق تۇس، سەفيد.

Черный
قارا، سىياه: قارا تۇس، ئەسوەد.

Бордовый
قارا قزغلت تۇس.

Лиловый
قزغلت ميلەوشە تۇسى: قەنەفر چەچەگى تۇسى.

Оливковый
قاراكۈى يەشىلت تۇس: زەيتون يېمىشى تۇسى.

Коричневый
دارچين تۇسى: كاريتسى قابىغى تۇسى.

Пунцовый
جتى قزل تۇس.

Кремовый
ئاقسل سارى تۇس: قايماق تۇسى.

Рубиновый (Багровый)
قاراكۈى ئال تۇس.

§ 54 مىنىراللار ھەم مىنىراللارغا مۇناسەبەتلى جىسملەر.

Минерал مىنىرال (لات)
مەعدىن، مەعدىنى: يىر خەزىنەسى: يىر شارىنىڭ قابىغىندا ئۆسىملىك وە حەيوان زاتلارىندان باشقا بولغان كوبىنچە قاتى ياقاتىسمان بولغان جىسملەرنىڭ بىر گىنە تۈرلى ماددەدەن عىبارەت بولغانلارىنىڭ تابىعى رەوشدە حاسىل بولغانلارى. ئارگا-

نيك جيسملەر، يەعنى تاش كومرمەم نيفت شيكللىك ئوسملك يا خەيوان زاتلارندان حاسيل بولعان جيسملەر مەم عادەتدە گاز حالندە بولا تورعان جيسملەر مىنيراللاردان سانالميلار. گرانيت شيكللىك تورلىك ماددەدەن ئويشقان جيسملەردە، سونعىرەوشدە چارلعان ساف ميتاللاردا ،چن مينيراللاردان سانالميلار، ئە تابيعى رەوشدە حاسيل بولعان ئوز توما ميتاللار مينيراللاردان سانالالار. سيىيق جيسملەردەن تابيعى حالدە بولعان ترىكومش كنە مينيراللاردان سانالا. مينيرالوگييەدە 900 تورلىدەن ئارتق مينيرال ئالتىتوركمگە بولنب ،ئول توركملەر يەنە بر نيچە بولكلەرگە بولنب كيمياوى مەم فيزيكى سيفاتلارى بلە تەعريف قلنالار.

Руда رودا (رو)

قانتار، كەلچە؛ يير قابعنداعى ميتال كيسەكلەرى بلە ميتاللى قانتارلاردان عيبارەت ئويشما جيسملەر. ميتاللار سيرەك سيرەك ئوز توما حالندە تابلعالاسالاردا، كوبسنچە كوكرت يا ئەچتكى شيكللى بر يا بر نيچە ميتاللوييد بلە قوشلعان يا قاتشقان حالدە تابلالار. يير ئاستندان تابلعان ميتال قانتارلارنادا، ميتاللى قانتارلارعادا «رودا» ديلەر.

Горная порода گورنيين پارو- دى (ر.)

تاو توقمى، تاوحەزينەسى؛ تاولاردا، عوموماً يير شارى قابعندا بر يا بر نيچە تورلى مينيرالدان ئوقماشب ئويشقان جيسملەر.

مينيرال، قانتار مەم توقم ديگەن سوزلەرنك مەعنالارن بر برسننكى بلە ساتاشدرماسقا كيرەك.

مينيراللارنك هيچ برسى ئوزلەرى گنە قانتاردا توقمدا بولا ئالميلار. مينيرال ئويشمالارننك ميتالسزلارننا قانتار (رودا) ديلى. ئچندە ميتال بولماعان ئويشمالار توقم ديب ئاتالسالاردا، قانتار ديب ئاتالميلار.

Агрегат ئاگرگات (لات)

جيينتق؛ تورلى ماددەلەردەن قاتشقان جيما؛ ،جيينلو، برلەشو.

Агломерат ئاگلاميرات (گر)

ئويشما؛ تورلى ماددەلەردەن،جيينلب ئويشقان ماددە؛ 2) تورلى مينيراللارنك ،ئويشب برگە قاتقانلاردان عيبارەت بر جيسم.

Конгломерат كانگلاميرات (لات)

ئوقماشما؛ تورلىمينيراللارنك يابشدرعچ بر ماددە بلە ،ئويشب قاتقانلارى؛ 2) عوموماً، تورلى ماددەدەن ئويشقان جيينتق.

Комплекс (لات) كامپلىكس

تەركىب؛ بر برسىنە مۇناسەبەت-
لىك بر نيچە تۈرلىك جيسمدەن ئۇيۇش-
قان بۈتۈن جيسم هەم بر برسىنە مۇ-
ناسەبەتلىك حال وە مەسئەلەلەردەن
جيىلغان بۈتۈن بر واقيعە هەم بۈتۈن
بر مەعلومات.

Кристалл (گر) كريستال

بيللور، شيكەرلەنمە؛ برتۈرلىك
ماددەدەن عيبارەت جيسمنىڭ هەندەسى
برروشدە قرلىق قرلىق، بولب قاتقانى.
مەسەلەن، سودا ئيزاگەن ،تۇز يلىلىق
سەبەبلىك ،سوۋى كيمىگەن ساين
شيكەر تۈسلىك ،بولب ساوتنىنا يابىشب
قاتا، ،بو قاتقان ماددە بيك كوب
دورت قرلىق واق ،تۇز شاقماقلارندان
عيبارەت بولا. ئەنە ،شول شاقماقلار-
نىڭ هەر برسىنە كريستال دييىلە.
كوب جيسملەر سييق حالدەن ئەك-
رنلەب قاتىلانغاندا كريستاللانالار؛
ناشاتير بلە ئييود شيكللىك قايسى
ماددەلەر گاز حالەرندەن سييقلقا
كوچميچە كريستاللانب قاتالار.

كريستاللار جانسز ماددەلەرنىڭ
ترىسىمەن بر شەحس ،بولب ئەوت-
رلگەنلەرندەن عيبارەت: بر ماددەنىڭ
كريستالى ،شول ماددەنىڭ ئيزلمەسى
ئۇرتالىغندا قالسا، ترى بر جانوار
شيكللىك ئۇسب گەودەسن زورايتا،
كيتك يا قييق تورىلارن تيگزلەب
يامى. ئاش ،تۇزىنىڭ بيك قويى بر
ئيزلمەسىنىڭ ئچىنە بر چب ئاسلسا،
بر نيچە واقتدان ،سوڭ ،ئول جبكە
بر يا بر نيچە ،تۇز كريستالى يابىشا.
ئيزلمە يلىلىق سەبەبلى كيبب كيمى-
گەن ساين ،ئول كريستاللار دورت
قرلى شاقماق رەوشندە ،بولب زورا-
يالار. ،زور ساوتلارعا ئيزلگەن
ئيزلمەلەردە ئۇسدىرب برەر كيلا-
گراملق ،زور كريستاللار ياساب
بولا. كريستاللار رەوشلەرىنە قاراب
6 سيستيم، 32 كلاسقا بولىنەلەر.
شيكەر شاقماعى شيكللى دورت
قرلى، (8 يانلى ,12 قرلى) كريس-
تاللار بولعان شيكللى، قارا بۇداي
شيكللى ئيكى،ئۇچلى كريستاللاردا،
48 قرلى توگەرەكسىمەن كريستال-
لاردا بولا. ،بو رەوشلەر مينيرالو-
گييەنىڭ كريستالاگرافييە ئيسملى
بولىگندە بەيان قلىنالار.

Кристаллоид (گر) كريستاللوييد

كريستالسىمان: كريستال شي-
كللى ئيزلمەسى دييليزاتر ئارقىلى
ئۇتلەشە تۇرعان.

Хрусталь (گر) حروستال

تاو بيللورى: مينيراللار ئارا-

سنلدا پىيالا تۈسلىك كرىستاللانعان كۋارتس؛ 2) كرىمنى، كالى ھەم قورعاشن ئەچىمەلەرىنەن ياسالعان قىمەتلى پىيالا.

Микролит مىكراليت (گر)
بىك واق كرىستاللار.

Цитрин سىترىن (نىم، لات)
لىمون تۈسلى سارى حروستاللار؛ ئالتن تۈسلى تاپاس.

Лава لاۋى (نىم، ئىت)
يانارتاولارنىڭ (ئوت تاولارنىڭ) ئاوزلارىنان ئاتىلب يا ئاعب چققان ماددەلەردەن ئۇيشقان تاش وە بالچق شىكللى زاتلار.

Туф توف (تىم، ئىت)
ئوت تاوندان چققان لاۋنىڭ باشقا ماددەلەر بلە ئۇيىشب ئوقماشقانى.

Обсидиан ئابسىدىيان (لات)
ئوت تاوندان چققان لاۋدان قاتب حاسىل بولعان تۈرلى تۈسدە بولا تۇرعان پىيالاسىمان قاتى ماددەلەر.

Трахит تراحىت (گر)
لاۋنىڭ كۋارتس ھەم ئشپات شىكللى ماددەلەر بلە قاتشب ئۇيشقان يارمالى بۇرچكلىسى.

Базанит بازانىت (گر)
بازالتقا ئوشاشلى قارا قوچقل

سۇيەكسىمەن تاوتۇقىمى. ئىسكى مىسر حالقى سنلارنى، شۇشى ماددەنى يونب ياساعاللار.

Обманка ئابمانكى (رو)
ئالداعچ؛ بر تۈرلى مىنالنىڭ كوكرت بلە ئۇيشقانىندان عىبارەت يالتراولقى تاو قانتارى.

Роговая обманка راگاۋايى ئابمانكى (رو)
مۇگزسىمەن ئالداعچ؛ كرىمنى بلە ئۇيشقان مىنىراللارنىڭ مۇگزسىمەن يوللى يوللى، بولب برئاز يالترى تۈرعانلارى.

Алабандин ئالاباندىن (فر)
مارگانس ئالداعچى.

Аллювий ئالليۋى (لات)
رۇسوبىيە، يوشقن (يۇوش قۇ)؛ سوعا ئىزلب ئاعب كىلب بر يىردە تۇبكە ئوترعان قۇم وەتوزان وافلاريندان جىيلعان بالچق قاتلاوى؛ 2) شونىى يوشقندان قالنىيا قالنىيا، سو قريىندا حاسىل بولعان قۇرلق.

Оолит ئائالىت (گر)
يۇمرقا رەۋشلى واق كىسەكلەردەن ئويشقان قۇراما تاش.

Вариолит ۋارىيالىت (لات، گر)
شادرا تاش؛ تابلى بنچەلى شادرا تاو تۇقىمى

Спонгит (Пемза) ئىسپونگىيت (لات، گر)

دىيكـگىز كوـمۈـگى؛ كۈبشەك تاشسىمان بىر ماددە. ئوت تاۋلارىندا چىققان زاتلاردان، ئاغاچ؛ تاش، سۈيەك ھەم مىيتاللارنى شىمارتو ئۈچىن تۈ-تۈلا تۈرغان كوزەنەكلى تاش.

Капельник كاپىيلنىيك (رو)

تامچۇلىق؛ مەغارەلەرگە، يەغنى تۈرلى قووشلارغا ئوتلەشكەن سۇ تامچۇلارىنىڭ كىيبولەرى سەبـەبلى ئىيزلگەن ئىيزلمەلەرنـدەن ئۈيشقان تاشسىمان ماددەلەرنىڭ ئورتاق ئىيسمى. تامچۇلىقلارنىڭ ئىيدەنگە ئۈيلگەنلەرى ئىستالاگمىيت دىيب، توشەمگە يابىشب ئوسكەنلەرى ئىستالاكتىيت دىيب ئاتالا.

Сталагмит ئىستالاگمىيت (گر)

تاش قووشلارىنىڭ ئىيدەنلەرنـدە قاللب تۈرا تۈرغان ئۈچلى تاشلار. بو تاشلار سۇ تامچۇلارىندا ئىيزلگەن ئىيزۋىيستنىڭ يا باشقا بىر مىينىيرالنىڭ تۈبكە ئوتئرووندان يىل ساين ئوسە ئوسە زورايغان بولالار.

Сталактит ئىستالاكتىيت (گر)

تاش قووشلارنـىڭ توشەملەرىنە يابىشب توبەن تابا ساللب تۈرا تۈر-غان ئۈچلى تاشلار. بـو تاشلاردا ئىستالاگمىيت شىيكللى سوداغى ئىيز-ۋىيستنىڭ ئوتئرووندان حاسىل بولالار.

قايسى قووشلاردا توشەم تامچۇلقلارى بلە ئىيدەن تامچۇلقلارى قارا قارشى ئاسلى ئۈسلى ئوسب بـر بىرسىنە قوشىلب سىرلى سىرلى باغانا رەوش-لەرىنە كىيلەلەر.

Колчедан كالچىيدان (رو)

تىيمر، باقر، كوبالت ھەم قورغا-شن شىيكللى مىيتاللار بلە قوشىلب ئۈيشقان كوكرتدەن عىيبارەت مىينىي-رال.

Пирит پىيرىيت (گر)

تىيمر كالچىيدانى.

Аргирит ئارگىيرىيت (گر)

كۈمش كالچىيدانى.

Вотра ۋاترا (رو)

مىيتال واغى؛ مىيتاللاردان قرىلب تۈشكەن قرنتى يۈمچقا.

Шлак ئىشلاك (نىيم)

يىير ئاستىندان چىقارلغان مىيتاللى ماددەلەرنى قزدرغاندا توب بولب قالا تۈرغان پىيالاسىمان ماددە، كوبىسىنچە كرىيمنى ئەچىلگىنىڭ مىيتال ئەچىمە-لەرى بلە قوشلغانىندان عىيبارەت بولا.

Ржавчина ئىرژاۋچىينى(رو)

توتق؛ كوگەرب توتققان مىيتال-لارنىڭ ئۈسلەرنده حاسىل بولا تۈر-غان يەشكلت، كوگلجم، قزغلت يا سارغلت ماددەلەر، يووشلەنگەن مىي-تالنىڭ تشقى قاتلاوندا غى ئاتوملارىنىڭ

ئەچتكئ بلە قوشئلولارندان حاسيل بولعان ماددە.

Кремень کريمين (لات)

چاقما تاشئ؛ ئاق بور تاولارنـ ـدان چعا تۇرعان ،سۇرئ تۇسلئ بيك قاتئ تاش. تيمر تابلعانچئ ئلئكئ زەـ ماندائ كشئلەر ،بو تاشلاردان چوـ كچ، بالتا، پچاق هەم سۇڭگئ شيـ كللئ قۇراللار ياساعانلار. ياندرعچ ،شرپئ چققانچئ كشئلەر ،ئوتنئ،شوـ شئ تاشقا قۇرچ بلە بەرب چعارعانـ لار: قۇرچ بلە كينەت بەرگەچ ،بو تاشدان ئۇچقن چعا، ،شول ئۇچقن كيبب مامقلانعان گۇمبەگە (قوعا) تيگەچ ،ئوت ،بولب يانا باشلئ.

Кремнозем كريمنازيم (لات، رو) (SiO_2)

كريمنى ميتالئنڭ سوداعئ ئەچتـ كئ بلەئەچئگەنندەن حاسيل بولعان بالچق. ،بو بالچق قاينار ،سو چعا تۇرعان چيشمەلەر ياننداا بولا.،مۇنڭ قاتب تاشلانعانئ كۋارتس، حروسـ تال، ئاحاق، ئاميتيست ئيسملەرندە بولا، چاقما تاشئدا كريمنازيمنڭ بر تۇرلئسئ.

Кварц (SiO_2) كۋارتس (نيم)

كريمنى ئەچئمەسندەن عيبارەت كريمنازيمنڭ بر تۇرلئسئ، 7 نچئ دەرەجە قاتئلقد بولا تۇرعان يالتئراـ وقلئ پيىالاسئمان مينيرال. قۇملارنڭ كوبئسئ ،مۇنڭ واتلعان واقلارندان عيبارەت. ماتور تۇسلئلەرئ تۇرلئ ئيسمدە قاش تاشلارئ ئيتب تۇـ تئلالار.

Сидерит سيديريت (لات، گر)

ئافستريىەدە زالتسبورگ قالاسئ تيرەسندە تابئلا تۇرعان، كوك تۇسـ لئ كۋارتس.

Ортоклаз (Адуляр) ئارتاكلاز (گر)

بالق كوزئ؛ قزعلت، سارئ يا ،سۇرئ تۇسلئ،قاتئلئعئ 6نچئ دەرەـ جەدە بولاتۇرعان مينيرال. يالتئراوقلئ بولعانلئعندان ئاى تاشئ هەم بالق كوزئ ديبەدە ئاتالا.

Сиенит سيىينيت (ئيسم)

ئارتاكلازنڭ مۇگزسئمەن مينيـ راللارنڭ برسئ بلە قاتشقانئ.

Гранулит گرانوليت (لات)

ئارتاگلاز بلە كۋارتسدان قوشلـ عان ئاقسل چووار تاو تۇقئمئ.

Порфир پارفير (گر)

ئارتاكلازنڭساوتلار ياسالا تۇرـ عان قاتئ تۇرئ.

Аксинит ئاكسينيت (گر)

پيىالا كيسە تۇرعان قزعلتتۇسـ لئ قاتئ مينيرال.

Силикат سیلیکات (نیم، لات)
كریمنی ئەچىلىگىنىڭ تۇزلارىـ
دان عیبارەت مینیراللارنىڭ ئورتاق
ئیسمی، ییر یۇزندەگی مینیراللارنىڭ
ئۇچدەن برسی ،شوندی ماددەلەر؛
2) كریمنازیمنىڭ سلتی بلە قوشلعانی.

Шпат ئشپات (نیم)
،سۇری هەم یەشكلت تۇسلەردە
بولا تۇرعان تاشسىمان سیلیكات.
،سو هەم هەوانىڭ تەئسیری بلە ئشـ
پاتلار واتىلب واقلانب بالچقلانالار.
چولمەك، چنیاقلار یاسالا تۇرعان
بالچقلار، مەسەلەن، كائالین بالچىعی
واقلانب كۇل بولعان ئشپاتلاردان
عیبارەت.

Полевой шпат
قر ئشپاتی؛ تۇرلی تۇسدەبولا
تۇرعان سیلیكات.

Лабрадор لابرادور (ئیسم)
ناتریلی قر ئشپاتی؛ ،سۇری یالـ
تىراوقلی تاشسىمان، دیوار بیزەكلەـ
رىنە تۇتىلا تۇرعان ماددە.

Лабрадорит لابراداریت
لابرادورلی تاش.

Плавиковый шпат
،فتورلی كالتسیدەن عیبارەت،
قزل، یەشل هەم كوك تۇسلەردە بولا
تۇرعان، قاتتلىعی 4 نچی دەرەجەدەـ
گی مینیرال.

Турмалин تورمالین (نیم، فر)
كریمنی هەم ئاقبور ئەچىمەلەـ
رندەن عیبارەت، پییالاسىمان سیلیـ
كات، تۇرلی تۇسدە هەم تۇسسز یالـ
تىراوقلی بولا تۇرعان قیمەتلی تاشـ
لاردان.

Эпидот ئیپیدوت (گر)
كریمنی، ئاللیومینی هەم تیمر
ئەچىمەلەرندەن عیبارەت، سودان $3^1/_2$
ئۇلش ئاور، تۇرلی رەوشدە كریستالـ
لانا تۇرعان پییالاسىمان مینیرال.

Эвклаз ئیفكلاز (گر)
كریمنی بلە بریللی ئەچىمەلەرىـ
دەن عیبارەت، یەشل هەم قاراكعی
كوك تۇسلەردە بولا تۇرعان قیمەتـ
لی مینیرال.

Магнезия (MgO) ماگنیزیی (گر)
ماگنی بلە ئەچتكىنىڭ برمە بـر
قوشلعانندان عیبارەت ییڭل ئاق
پراشوك.

Магнезит ($MgCO_3$) ماگنیزیت (گر)
كومرلی ماگنیزییدەن عیبارەت
ئاق مینیرال.

Магнетит (**Магнит**) ماگنیتیت (گر)
میقناتیس؛ (Fe_3O_4) دەن عیبارـ
رەت، تیمر ئەچىمەسی، تیمر تۇمـر
زاتلارنى تارتا تۇرعان میقناتیس تاشی.

دالاميت (ئيسم) **Доломит**
تاو حەزينەلەرندەن ماگنيزييئلى
هەم ئيزۋيستلى تاش.

بروسيت (...) **Брусит (Бруцит)**
ماگنيزييى بلە سودان قوشلعان،
ئاق، يەشل هەم سورئلارىدا هـەم
تۇسسزلەرىدە بولا تۇرعان يالتئرا-
وقلى مينيرال.

كايينيت (...) **Каинит**
حلورلى كالى ،تۇزى بلە كوكرتلى
ماگنى ئەچئمەسندەن قوشلعان مينيـ
رال تاو تۇزلارى ئاراسنداتابئلاتۇر-
عان،ئيگن ئوكٌدئرو ئۇچن باسولارعا
سيبئلە تۇرعان مادده.

كارناليت (...) **Карналлит**
حلورلى ماگنى بلە كاليدەن عيـ
بارەت يارمالى تۇسلى بر مينيرال.
بيرلەرنى ،ئوكٌدئرشلى ئيتو ئۇچن
تۇتئلا تۇرعان مادده. كالى تۇزلارى
شوندان ئالئنا.

حلاريت (گر) **Хлорит**
(Рипидолит)
كريمنى، ئالليومينى هەم ماگنى
ئەچئمەلەرندەن قوشلعان يالتئراوقلى
هەم قاتلاولى يەشل سيليكات. ،مۇنڭ
قاتلاولارى بيك تيز قوبا هەم بۇگئـ
لەلەر، پيبالا شيكللى ياقتئلقنى ئوتـ
كەرەلەر.

كوپريت (لات) **Куприт**
باقرلى رودا، قزل تاشسئمان بالـ
چق.

ۋاگنيريت ($MgFPO_4$) **Вагнерит**
ئافستئرييەدەزالتسبورگ قالاسى
تيرەلەرندە تابئلا تۇرعان ئاقسل سا-
رى تۇسلى مينيرال.

لازوليت (گر) **Лазулит**
كوك ئشپات؛ كوك هەم زەڭـ
گەر تۇسلەردە بولا تۇرعان مينيرال.
($RAl_2(Ho)_2(Po_4)_2$)

ۋيۋيانت (لات) **Вивианит**
تيمر بلە فوسفۇر تۇزندان عيباـ
رەت كوگلجم مينيرال، چولمەكهەم
چنياق ساوتلارنى سەيقەللەب يالـ
تئرانو ئۇچن تۇتئلا تۇرعان مادده.

ديياريت (گر) **Диорит**
ئشپات بلە مۇگزسئمەن ماددەدەن
قوشلعان يەشكلت تاش، ئورال تاونـ
لدان چعا تۇرعان زاتلاردان.

ۋالتاييت (...) **Вольтаит**
تيمر، كوكرت هەم سودان قوـ
شلعان قارا يەشكلت تاش، ئيتالييەدە
نيياپول قالاسى تيرەسندە تابئلا.

باكسيت (...) **Боксит**
ئالليومينى ميتالى ئالئنا تۇرعان
بالچق.

باراتسيت (گر) **Борацит**
ماگنيزييى بلە ،بور تۇزندان قوـ

شلعان يەشكلت مينيرال، بورا ئيسمـ لىُ دارو شوندان ئالنُنا.

Галмей گالمى (گر)
سينـك ئشپاتىُ، توتيـيا؛ ($H_2Zn_2SiO_5$) دەن عيبارەت، ،سۇرىُ، سارىُ، قزل، يەشل هەم كوك تۇسـ لەردە بولا تۇرعان تاش.

Криолит كرييالىت (گر)
فتورلىُ ئالليومينى بلە ناتريدان قوشلعان مينيرال، ئالليومينى ميتالىُ بلە ،سودىُ ئيسملىُ ،تۇز ،شوشىُ مينيرالدان ئالنُنا.

Малахит مالاحيت (گر)
كومرلىُ باقر تۇزندان عيبارەت، ديوارلارنىُ بيزەو ئۇچن تۇتنُلاتۇر- عان، قارا قوچقل ،يوللىُ ،يوللىُمرا- مرسنُمان يەشل تاش، ئورال تاوىُ مينيراللارندان.

Манганит مانگانيت (لات، گر)
مارگانس ئەچنُمەسندەن عيبارەت ،سۇرىُ تاش، مارگانس ميتالىُ ،شو- شىُ تاشدان ئالنُنا.

Витерит ($BaCO_3$) ۋيتيريت (فر، گر)
كومرلىُ بارى ئـەچنُمەسندەن عيبارەت، ئاق بوياو ياسارعا تۇتنُلا تۇرعان سارعلت مينيرال.

Марказит (FeS_2) ماركازيت (نيم)
،يوللىُ ،يوللىُ ،بولب كريستالـ تاللانعان مينيرال. تيمر كوفارازىُ شوندان ئالنُنا.

Глауберит گلائوبيريت
($Ha_2SO_4+CaSO_4$)
كوكرتلىُ ناترى ئەچنُمەسىُ بلە كوكرتلىُ كالتسى ئـەچنُمەسندەن قوشلعان سارعلت يا قزعلتمينيرال.

Нефрит نيفريت (گر)
تيمر هەم كريمنى ئەچنُمەسىُ بلە قوشلعان ئيزۋيستدەن عيبارەت يەشل تۇسلىُ مينيرال؛ 2) بۇيرەك ششمـ سنُرەوىُ.

Роданит رادانيت (گر)
كريمنى هەم مارگانس ئەچنُمەلەـ رندەن عيبارەتقزعلتيارمالىُ تۇسلىُ مينيرال، يانعاندا يالقننىُ ئاب ئاق بولا تۇرعان ماددە.

Церит تسيريت (لات)
تسيرى، كريمنى، لانتان هـەم ديدىمى ئەچنُمەلەرنـدەن عيبارەت، شۋيتسييەدە تابنُلا تۇرعان، چييەتۇسـ لىُ، يالتنُراوقلىُ مينيرال.

Церуссит تسيروسسيت (لات، گر)
كومر ئەچنُلنُگىُ بلە قوشلعان قورعاشندان عيبارەت ئاق مينيرال.

Эмболит ئيمباليت (گر)
حلوز هەم،بروم بلە قوشلعان كوُـ مشدەن عيبارەت، سارىُ هـەم يەشل تۇسلەردە بولا تۇرعان مينيرال؛ ئاميـ ريكنُدە چيلى ئۇلكەسندە تابنُلا.

Пираргирит پيرارگيريت (گر)
كۆمش باقر هەم سۇرمە قوشما-سىندان عيبارەت،قزعلت تاو قانتارى (رودا).

Офиолит (Офит) ئافيياليت (گر)
يلان تاشى؛ يـلان تيرىسىنە ئۇشاشلى مرامر.

Титанит (Сфен) ($CaSiTiO_5$) تيتانيت (گر)
يەشل هەم سارى تۇسلەردە تابىلا تۇرعان، سودان 3,4 ئـۇلش ئاور يالتىراوقلى ماددە، تيتان سيليكاتى.

Гематит گيماتيت (گر)
تيمر ئەچىمەچىندەن عيبارەت قزل مينيرال، قزل سەيلەنلەر (مەرجەنلەر) ياسالا تۇرعان تاش.

Англезит ئانگليزيت (فر)
قورعاشن كوفارازى؛ كو-كرت ئەچىلىگى بلە قوشلعان قور-عاشندان عيـبارەت، پيـيالاسىـمان يالتىراوقلى سارعلت مينيرال.

Алтаит (PbTe) ئالتاييت (ئيسم)
تيللور بلە قوشلعان قورعاشندان عيبارەت مينيرال.

Ванадинит ۋانادينيت (لات)
ۋانادى ميتاللىنڭ قورعاشن ئەچىـمەسى بلە قوشلعانى، قزعلت سارى تۇسلى، سودان 7,2 ئۇلش ئاور مينيـرال.

Лимонит ليمانيت (گر)
تيمر تاشى؛ تيمر ئالىنا تۇرعان قارا قوچقل بالچقسىمان تاش.

Графит گرافيت(گر)
كاربوننڭ چيت ماددەلەر بلە بيك ئاز قاتشقانندان عيبارەت، قارا قوچقل، ئيگىلب يۇعا تۇرعان بر ماددە. كران-داش قەلەملەرنڭ قاراسى ،مۇنڭ پرا-شوگىنڭ قاتىرلعانندان عيـبارەت. ئوتقا بير شمەگەنلىگىندەن گرافيتدەن ميتال ئرتە تۇرعان قازانلار ياسالا.

Филлит فيلليت (...)
ئسلودا، حلاريت، كۋارتس هەم ئشـ-پاتدان قوشلعان يەشكلت تاو تۇقىمى.

Ставролит ئستاۋراليت (گر)
كريمنى ئەچىلىگى بلە تيمر ئە-چىمەسىندەن قوشلعان، ئسلانيتسلاردا تابىلا تۇرعان مينيرال.

Фульгурит فولگوريت
يەشن پييالاسى؛ يەشن سوققان بيردەگى قۇملاردا حاسيل بولا تۇر-عان پييالاسىمان ماددە.

Крокоит (PbCrO) كراكاييت
قورعاشن بالچىعى؛ قزعلت بر تاو قانتارى.

Дихроит ديحراييت (گر)
سو سافيرى شبكللى ئيكى ،تۇرلى تۇسدە ،بولب كورىنە تۇر-عان تاشلار.

Базальт بازالت (لات، يەھ)

ماگنيتلىئ تيمرنىڭ ئشپات بلە قوشلعانندان عيبارەت، يوللىئ يوللىئ سزقلىئ پييالاسىمان تاو تۇقىمىئ؛ قوشلعان ماددەلەرىنە قاراب بر نيچە تۇرلىگە بولىنە. گييالوگييە عاسرلارندا ئلكدە ئوتلىئ ۋولكانلاردان ئاتلعان بو ماددەدەن هيندستاندا، گيرمانييەدە زور زور تاولار حاسيل بولعان. فايسىئ تاو قاشلاقلارندا بيش ئالتىئ قرلىئ بازالت كريستاللارىئ باعانالاردان تزلگەن ديوار رەوشندە تيگز جۇيلەر بلە جۇيلەنب تزىلب تورالار.

Вакка ۋاككىئ (نيم)

واتىلب تتىلب بالچقلانعان بازالت.

Диабаз ديياباز (گر)

ماگنيتلىئ تيمر بلە قوشلعان ئشپاتدان عيبارەت يەشكلت ۋولكانى تاش.

Глет (PbO) گليت (نيم)

قورعاشن ئەچىمەسندەن عيبارەت مينيرال، چولمەك بالچقلارىنا قاتشدىرىلا تۇرعان ماددە.

Каллохром كاللاحروم (لات)

حروم بلە قورعاشن ئەچىمەسندەن عيبارەت قزل مينيرال.

Яшма ياشمىئ (عەر)

تيمر ئەچىمەسىئ بلە قوشلعان ئشپات؛ قزل، سارىئ، يەشل هەم سۇرىئ تۇسلەردە بولا تۇرعان، شما تاشسىمان مينيرال، بيزدك ساوتلار ياسالا تۇرعان يۇمىشاق تاش: نيل يلعاسىئ بويلارندا، ئورال هەم ئالتاىى تاولارندا تابىلا.

Циркон تسيركون (نيم، لات)

تسيركونى بلە كريمنى ئەچىمەلەرندەن قوشلعان، سودان 4,5 ئۇلش ئاور سارىئ مينيرال؛ كريستالىئ گيياتسينت ئيسملىئ قاش تاشىئ بولا.

Купферниккель كوپفيرنيككل (نيم)

نيكل ميتالىئ بلە ميشياكدان عيبارەت باقر تۇسلىئ رودا.

Целистин تسيليستين (نيم، لات)

ئستىرونتسينىڭ كوكرت ئەچىلىگىئ بلە قوشلعانىئ، سودان 4 ئۇلش ئاور كوك مينيرال.

Сланец ئسلانيتس (رو)

تاو حەزينەلەرىنىڭ يوقا قاتلاولىئ يۇمىشاقلارىنىڭ ئورتاق ئيسمىئ.

Шифер شيفير (نيم)

بالچقلىئ ئسلانيتس، ئاسپيد شيكللىئ يازو تاقتالارىئ هەم توبە تاقتالارىئ ياسالا تۇرعان ئسلانيتس.

Слюда ئسلودا (رو)

شەيتان پييالاسىئ؛ قاتلاولارىئ ياقتىلقنىئ ئوتكەرە تۇرعان ئسلانيتس،

پىيالا وە كەعەزسىمەن سارعلت، سو-
دان 2,7 ئۇلش چاماسى ئاور ماددە.

Фонолит فانالىيت (گر)
ياڭعرى تۇرعان تاش ئسلانىتس.

Аспид ئاسپىد (گر)
قارا قوچقل ئسلانىتس؛ مەكتەب-
لەردە تۇتىلا تۇرعان يازو تاقتاسى
شونىدان ياسالا؛ 2) ئاعولى جلان؛
3) ئوسال حەيلەكار كشى.

Грифель گرىفىل (نىم)
ئاقسل يۇمشاق تاشسىمان ئسلا-
نيتس؛ يازو تاقتالارنىا يازا تۇرعان
تاش قەلەملەر شوندان ياسالا؛ ئيكى
ئۇلش ئاق قورعاشن ئيكى ئۇلش
قارا قورعاشن هەم بيش ئۇلش بيس-
موتدەن قوشب ياسالعان ياساما گري-
فل رەسم ،سزو ئۇچن تۇتىلا.

Настуран ناستوران (...)
ئوران ئەچىمەسندەن عيبارەت
تاو قانتارى.

Асбест (Азбест) ئاسبيست (گر)
تاو سوسى؛ ئوتقا يانمى تۇر-
عان، ئەچىلك هەم سلتىلەرگە بيرىمى
تۇرعان جبلى جبلى يۇمشاق مينە-
رال، ئامىريكىدە كانادا ئۇلكەسندە
تابىلا، زەهەر ماددەلەرنى سۇزو ئۇچن
تۇتىلا.

Уралит ئۇراليت (گر)
ئاسبيستدەن ياسالعان ئوتقا يان-
مى تۇرعان ماددە، توبەلەر يابو ئۇچن
تۇتىلا تۇرعان ئەيبر.

Уранит ئورانيت (لات)
ئورانلى سولاماسىمان رودا، پو-
لونى بلە رادى ئيليمينتلەرى تابىلا
تۇرعان ماددە.

Церолит تسيراليت (لات، گر)
بالاوز تاش؛ مينيراللارنىڭ
بالاوز شيكللى يۇمشاق بولعانلارى.

Сапонит ساپونيت (فر، لات)
سابن تاشى؛ سابن شيكللى
كوبكلەنە تۇرعان يۇمشاق مينيرال.
ماگنى هەم ئالليومينى ميتاللارنىڭ
كريمنى بلە قوشلعانلارندان عيبارەت
بر ماددە.

Озокерит ئازاكيريت (گر)
(Нефтагил)
كومر بلە ،سو تودرعچدان قو-
شلعان، نيفت شيكللى يانا تۇرعان
حوش ئسيلى مينيرال؛ پارافين بلە
تسيريزين شوندان ئالنا.

Парафин پارافين (فر، لات)
ئازاكيريتدەن يا نيفتدەن ئالنعان
كومرلى ،سو تودرعچنىڭ بالاوزتۇس-
لى قاتمىسى، شەملەر قۇيارعا هەم
كيندرلەرنى بالاوزلارعا تۇتىلا تۇر-
عان ماددە.

Церезин تسيريزين (نيم، لات)

تاو بالاونزى؛ پارافين هەمشەم ياسارعا تۇتنلا تۇرعان يۇمنشاق مينيرال.

Хлористое серебро

حلورلى كۇمش: ئالتلى تاونـدا سۇرى، يەشكلت هەم كوكتۇسـلەردە تابىلا تۇرعان، ناشاتير ئسپيرتندە ئرب ئيزىلە تـۇرعان رودا. ياقتىلق تيىو بلەن قارالعانلىعندان فوتاگرافييەلەردە رەسم تۇشىرە تۇرعان پييالالارعا بو ماددە سۇرتلگەن بولا.

Синеродистое железо

تسييان ئەچىلىگى بلە قوشلعان تيمر.

Известь (CaO) ئيزۋيست (رو)

ئزبيز، كيرەج: تاش يۇرتلارنڭ تاشلارن بر برسىنە يابشدرو ئۇچن تۇتىلا تۇرعان مەعلوم ئاق ياساما بالچق (پراشوك). بو پراشوك سو بلە قوشلعاچ قزب پشب يۇمىشاق بالچق شيكللى بولا.

Гашеная известь ($Ca(OH)_2$)

سوندرلگەن ئزبيز؛ كالتسى ئەچىمەسىنڭ گيدراتى. سو قوشلعان ئزبيز. ئزبيزگە سو قوشقاچ 300 دەرەجە ئسسىلك حاسيل بولا، سو بلە قوشلعاچ قزب سوونعاندان سوڭ ئزبيز قامر شيكللى يۇمىشاق بولا، سوڭندان بر نيچە واقتدان سوڭ هەواداعى كاربون ئەچىمەسن ئوزىنە جييب تاش شيكللى بولب قاتا. ياڭا سالنعان تاش يۇرتلارنڭ بر ئيكى يل يووش بولولارى ئزبيزنڭ كاربون ئەچىمەسى بلە قوشلب سوون هەواعا چعاروودان بولا.

Известняк ئيزۋيستنەك (رو)

ئزبيز تاشى: كومر ئەچىلىگى بلە قوشلب قاتقان ئيزۋيستدەن عيبارەت تۇز. ئزبيز شوشى تۇز تاشدان ياسالا: زور ميچلەردە قزعاچ بو تۇز سۇتىلب كاربون ئەچىمەسى ئايرلب (گازعا ئەيلەنەدە) ئوچا، ئزبيزىگنە قالا.

Мертиль ميرتيل (نيم)

سو بلە ئيزلب قوم بلە قاتشدرلعان ئزبيز بالچىعى: تاش ديوارلارنڭ كيرپچلەرن تۇتاشدرو ئۇچن تۇتىلا تۇرعان بالچق.

Фосфорит فاسفاريت ( )

فوسفۇر ئەچىمەسى بلە قوشلعان ئزبيز.

Глина گليىنى (رو)

بالچق: تيمر، مارگانس هەم كالتسى ميتاللارنڭ ئەچىمەلەرندەن عيبارت تاش واقلارنڭ كۋارتس،

ئىشپات ھەم ئىسلودا واقلارى بلە ئۇ-
يىشقانى، سودا ئىزىلە تۇرعان ماددە.

Глинозем (Al_2O_3) گلىنازيم (رو)
بالچىق زاتى؛ ئاللىومىنى ئەچىد-
ھەسىندەن عيبارەت، كائالين بالچى-
ھىدا بولا تۇرعان مينيرال.

Цемент تسيمينت (نيم، لات)
چەمەنتو؛ كريمنازيم ھەم گلينازيم
بلە قاتشقان ئىزبيز، ھۇنىڭ ھسو بلە
قوشلعان قامىرى ئيكى ساعەتدەن
ھسوك ھەوادائى كومر ئەچىلكلەرن
ئوزىنە ھجيب تاش ھبولب قاتا.

Альболит ئالباليت (...)
ماگنيزيىي بلە كريمنى ئەچىلد-
گندەن قوشلعان تسيمينت.

Мел ھيل (رو)
ئاق ھبور، تەباشير؛ كومر
ئەچىلىگى ھەم بالچىق بلە قاتشقان
ئىزبيزدەن عيبارەت، ئاق يا سارى
تۇسلى بيك يۇمىشاق تاش. ھبو تاش
تاش قابقلى واق ھسو جانوارلارىنىڭ
(ئولگەنلەرىنىڭ) قابقلارىنىڭ ھسو
تۇبىنە ئوترعانلارندان جييىلب
حاسيل بولا.

Гипс گيپس (گر)
ئالچى؛ كالتسينىڭ كوكرت ئە-
چىلىگى ھەم ھسو بلە قوشلعانى؛
سنلار ھەم بيزەكلەر ياسارعا تۇتىلا
تۇرعان بالچىق.

Алебастр ئاليباستر
قايماق تاشى، ليباستر؛ يان-
دىرلعان گيپس؛ ديوارلارعا سلانا
تۇرعان ئاق بالچىق؛ ئشكاتور (ئش-
توكاتور) بالچىعى.

Селенит سيلينيت (نيم، گر)
گيپس كريستالى، پييالاسىمان
مينيرال.

Анналин ئانناليين (...)
كەعەزفابريكلەرندە كەعەزقۇيلا
تۇرعان ماددەگەكوبەيتوھەم ئاۋىرايتو
ئۇچن قوشىلا تۇرعان واق گيپس.

Мрамор مرامر (لات)
مەرمەر تاشى؛ ئزبيزنىڭ كار-
بون ئەچىلىگى بلە ھيوللى ھيوللى
ھبولب يا بۇرچك بۇرچك چووار
ھبولب ھئۇيىشب قاتقانى، قارالارىدا،
ئاقلارىدا، ئاللارىدا بولا.

Тальк تالك (لات)
ماگنينىڭ كريمنى ئەچىلگى بلە
قوشلعانندان عيبارەت، ئاق ھبور
شيكللى يۇمىشاق تاش. قاتىلعى
برنچى دەرەجەگە حيسابلانا، قاتمسى
مينيراللارنىڭ ئيڭ يۇمشاعى.

Наждак نازداك (رو)
قايراق تاش؛ تيمرلى گلينا-
زيمدان عيبارەت تۇراى نەرسەلەربلە
قاتشقان كاروند. ميتاللارنى شمارتو
ھەم بالتا وە پچاقلارنى قايرار ئۇچن
تۇتىلا.

Песок پيسوك (رو)
قۇم؛ كۋارتس ھەم باقا قاشتەشى شيكىللى ماددەلەرنىڭ واتىلب واقلانىمالارى، ديربييالارىنا قاراب تۇرلى تۇسدە بولا.

Каолин كائالين (...)
چنياقلار ياسالا تۇرعان ياحشى ئاق بالچق، قتايدا، ساكسونييەدە، فينلاندييەدە ھەم ئوكراينادا كييف قالاسى تيرەسندە تابىلا تۇرعان بالچق.

Фарфор فارفور (قت)
فەغفور؛ كائالين بالچىنىڭ كۋارتس ھەم ئشپات پراشوگى بلە قاتشدرلعانى، قتاى ساوتلارى ئشلەنە تۇرعان بالچق.

Фаянс فايانس (ئيت)
ئيتالييەدە فاينتس قالاسى تيرەسندەگى بالچق ھەم شول بالچقدان ئشلەنگەن ساوتلار؛ 2) كائالين بالچى شيكىللى ياحشى بالچقلارنىڭ قۇم، بور ھەم گيپس بلە قوشلب پشلەندرلگەنى.

Аллофан ئاللافان (گر)
كوك تۇسلى كائالين بالچى.

Опак ئاپاك (فر)
چنياق ساوتلار ياسالا تۇرعان ئاق بالچقلارنىڭ فايانسقا ياقنراعى.

Гранит گرانيت (لات)
كۋارتس، ئشپات ھەم ئسلودا مينيراللارندان ئۇيشقان بۇرچكلى چووار قاتى تاش، يۇرتلار ھەم نيگزلەر ئۇچن تۇتنلا. تۇرلى ماددەلەردەن قوشلعانلقندان گرانيت مينيراللاردان سانالمى، تاو تۇقملارندان سانالا.

Гранат (Гарамант) گرانات(لات)
تيمر ھەم مارگانيتس ئەچىمەلەرنىڭ كريمنازيم ھەم گليناذيم بلە ئۇيشقانلارندان عيبارەت، كوك تۇسدەن باشقا تۇرلى تۇسدە بولا تۇرعان تاشسمان مينيرال، ماتورلارى قاش وە بيزەك ئۇچن دە تۇتنلا، تۇرلى ئيسمدەگى تۇرلەرى بولا؛ 2) ئانار بيمشى.

Аллохроит ئاللاحرايت (گر)
يەشل تۇسلى گرانات.

Гроссуляр گروسسولەر (لات)
يەشل ھەم سۇرى تۇسلى گرانات.

Меланит ميلانيت (گر)
قارا يا قۇڭرت تۇسلى گرانات، سودان 3،9 ئۇلش ئاور تاش.

Альмандин ئالماندين (...)
شەرقى گرانات؛ ئوته كورنە تۇرعان قزعلت ھەم ميلەوشە تۇسلى گرانات؛ برازيلييەدە ھەم سەيلون ئاتاوندا تابىلا.

55 § مینیر السئمان ماددهلر.

Уголь ئوگل (رو)

كومر: ئوسملك وه حهیوان زاتـ لارئنئڭ ههواعا ،تویمیچئ یانب كوّیـ گهنلهرئ، كیمیاوی كاربون بلهكوّلـ دهن عیبارهت قارا مادده. ساماورعا سالئئنا تـوّرعان كومرلهر بر قازان (ساوت) ئچنده راحهتلهنب یانارعا بیتهرلك ههواعا ،تویمیچئ كوّیگهن ئاعاچ قالدقلارندان عیبارهت. ،ئوتـ لئ كومرلهر یانارعا ههواعا تویماسالار، كومر ،بولب قالالار، تویعانچئ یاندئـ رلسالار، كومرلكدهنچعب كوّل گنه ،بولب قالالار. كاربونلارئ یانا یانا گاز ،بولب ههواعا ئوّچا.

Зола زالا (رو)

كوّل: ئوسملك وه حهیوان زاتـ لارئنئڭ یانب بتكهچ قالعان،یاناتالمی توّرعان ئوّلشلهرئ، توّرلئ توّزلاردان عیبارهت مادده.

Каменный уголь كامیننی‌ئوگل

ییر كومئرئ، تاش كومر: ئلئكئ زهماندا ئوسكهن ئوسملكـ لهرنڭ توّرلئ سهبهبلهر بوینچا توفراق ئاستندا قالعانلارئنئڭ قزب چرب یانب كومرلهنب‌تاشسئمانلانعانلارئ.

Антрацит ئانتئراتسیت (گر)

تاش كومرنڭ توّتنسز ههم یالـ قنسز یانا توّرعانئ، ،موّنڭ یوّز ئوّـ لشدهن 99 ئوّلئشئ كاربوندان عیـ بارهت بولا.

Кардиф كاردیف (ئیڭ)

ئانگلیيه‌تاش‌كومئرئنئڭ كاردیف قالاسئ تیرهسنده چعا توّرعان یاحـ شئراعئ.

Торф ،تورف (نیم)

ساز وه بوّلنلاردا ئلئكئ زهمانـ لاردان بیرلئ ئوسه ئوسه ،یل ساین ئوّیئله ئوّیئله چرگهن ئولهن زاتئنئڭ بالچق بله قاتئشب ئوقماشقانئ؛ یانا توّرعان ماددهلهردهن.

Лигнит لیگنیت (لات)

،سوّرئ تاش كومر؛ ،تورفنئڭ تاش كومر رهوشئنه كیلب قاتا باشـ لاعانئ.

Лизол لیزول (...)

تاش كومر دگئتی: یوّعشلئ میكروبلارئ بتئرو ئوّچن توّتئلا توّرعان دارولاردان.

Крезол كریزول (گر)

تاش كومر دگئتندهن ئالنعان فینول حاسیيهتلئ مادده.

Кокс ،كوكس (ئيك)
تاش كومر كومۇرى: تاش كومردەن قزدۇرب گازلارن ئالعاچ قالعان تۇب، يانا تۇرعان ماددەلەردەن.

Гидрокарбюр (گر) گيدراكاربور
تاش كومر دگۇتندەن چعارلعان يانا تۇرعان سييق ماددە.

Асфальт (گر) ئاسفالت
ئيدل بويندا سيزران قالاسى تيرەسندە ھەمپاليستينۇدا تابۇلا تۇرعان، 23 ئۇلش ئەچتكى، 67 ئۇلش كومر وە 10 ئۇلش ،سو تودرعچدان عيبارەت،سولاماسۇمان بر ماددە، قۇم بلە قاتشدۇرب ئرتب ئورامالارعا جەيۇلە تۇرعان سولاما.

Гудрон (فر) گودرون
تاو سولاماسى: ئزبيز تاشدان قزدۇرب ئالنعان ئاسفالتسۇمەن بر ماددە.

Нефть (عەر) نيفت
نەوت، ييرمايى، يير دگۇتى: ،سو شيكللى يير ئاستندان چعا تۇرعان، يانا تۇرعان قارا قوچقل سييق بر ماددە. كاربون، ،سو تودرعچ، ئەچتكى، ئازوت ھەمكوكرت قاتشماسندان عيبارەت ،بو ماددە يير ئاستندان ،زور براو بلە تيشلگەن تيشكدەن فانتان ،بولب ئاتئلب چعا، ئاتلمى باشلاعاچ ئاتى ناسوس بلە ،سوورتب ئالالار. سيليزييەدە نيفت چعارو ئۇچن براو بلە قازلعان بر تيشكنڭ تيرەنلگى 2240 ميتر، پينسيلۋانييەدەگى نيفت گازى چعارا تۇرعان تيشكنڭ تيرەنلگى 2258 ميتر.

Керосин (Фотоген)(..) كيراسين
260 دەرەجە ئسسلكدە قزدۇرلعان نيفتدەن ئايرب ئالنعان مەعلوم يانا تۇرعان سييق ماددە.

Фотонафтиль (گر) فاتانافتيل
كۇچلرەك يانا تۇرعان قويۇراق كيراسين.

Мазут (تات) مازوت
نيفتدەن كيراسين ھەم بينزين شيكللى مايلارى ئالنعاندان ،سوڭ قالعان قارا قوچقل سييق توب، پار ماشينالارنا ياعو ئۇچن تۇتۇلا تۇرعان نيفت.

Газолин (گاللاند) گازالين
(C_6H_{14}) يا (C_5H_{12})
نيفتدەن ئالۇنا تۇرعان سينيق ماددەلەرنڭ بر تۇرلسى، ياندۇرو ئۇچن ھەم يۇنلارنى مايلارندان ئارندۇرو ئۇچن تۇتۇلا تۇرعان ماددە.

Пиронафт (گر) پيرانافت
نيفتدەن ئالنعان تۇسسز ھەم

ئيسسز سييق مادده، 90 دەرەجە ئسـ
سىلكدە ئوزندەن ئوزى قابنب يانا
تورعان ماى.

Олеонафт (لات، گر) ئاليياناڧت
زيفت: نيفتدەن ئالنعان قويمسى
مادده، كوبچەكلەرنى هەمكويمەلەرنى
مايلار ئوچن دگت ئورننا توتلا
تورعان ماى.

Себонафт (گر، لات) سيباناڧت
نيفتدەن ئالنعان دگت، مونك
سويەك كولى ئارقلى سوزلگەنى
ۋازيلين ئيسملى مايسمان داروبولا.

Газоген (گاللا، گر) گازاگين
گاز تودرعچ؛ گاز ئالنا تورعان
مادده.

Терпентин (نيم، لات) تيرپينتين
(Смола)
سولاما، چەير: نارات، چرشى
شيكللى، ئلسلى ئاعاچلارنك چەيرى.

Скипидар($C_{10}H_{16}$)(فار) ئسكپيدار
تيرپينتيندەن كنيفول ئالنعاندا
ئايرلب قالا تورعان سييق مادده.

Гарпиус (نيم) گارپييوس
قويرتلعان چەير: لاك هەم سو-
رعچ يـاسارعا توتـىلا، سابنلارعا
قوشلا تورعان مادده.

Канифоль (نيم، گر) كنيفول
چوب چارندان ئارنـدرلعان
گارپييوس؛ ئوين قورالى جەيەلە
رنك قللارننا ئشقو ئوچن توتلا
تورعان سارعلت، مورت مادده؛ پلاستر
هەم سابنلارعا قوشلا.

Живица (**Серка**) (رو) ژيۋينسى
ساعز؛ چەينەلە تورعان تەملى چەير.

Камедь (گر) كاميد
ئوسملكلەردەن ئاققان چەيرلى
سول، سييق چەير.

Жупел (ئسلاۋ) ژوپيل
كوكرت بله چەيردەن، ئوينشب
ئوقماشقان يـانا تورعان مادده؛ 2)
قـايسى حريستييانـلار ئيعتيقادنچا
جەهەننەمدە يانا تورعان زەققوم.

Копал (ميكسيك) كاپال
ئافـريكى ئاعاچلارنـدان ئاعا
تورعان، گەرەبە تۆسلى چەير.

Каучук (Резина, Гуммиластик) (ئاميريك) كاونچوك
كاونچوك؛ كونياق ئاميريكىدە
كاونچوك ئاعاچندان ئاققان چەير.
كوكرت، بور هەم گيپس شيكللى
ماددەلەر قوشب موندان تاياق هـەم
تاراق شيكللى نەرسەلەر ياسيلار.

Гуттаперча (مالاى) گوتتاپيرچى
ئازييەدە مالاكى ئاتاونـدا ئوسە
تـورعان گوتتا ئاعاچندان ئاققان
سوتنك قاتقانى. موندان دا تاراق هەم
بلەزك شيكللى نەرسەلەر ياسيلار.

56 § ئاسل تاشلار، قاش تاشلارى.

Алмаз (Диамант) ئالماز (تۆرك)

ئالماس؛ ساف كاربوننڭ كريستاللانب قاتقاننىدان عيبارەت يالتىرى تۆرعان، قاتتىلقدا 10 نچى دەرەجەدە سانالا تۆلاعان مينيرال. بيك قاتتىلقىندان ئالماسنڭ ئوتكن ئۆچلى قريلارى پييالاعا ئز سزا ئالا، شونڭ ئۆچن پييالاچلار پييالالارنى شونڭ بلە سزب تلەگەن تورتلارندان سندرالار.

Бриллиант بريللييانت (فر)

پرلانتا؛ تۆرلى ياقدان تۆشكەن ياقتىلقلار بلە تۆرلى رەوشدە يالتراب ماتور بولب كورنسن ئۆچن برنيچە تيگز قرلى ئيتب سرلاب شمارتلعان ئالماس.

Корунд (Al_2O_3) كاروند (لات)

كريستاللانعان قاش تاشلارنڭ 9 نچى دەرەجە قاتتىلقداعىلارى: تۆسسزى شەرقى ئالماس ديب، يەشلى شەرقى زۆبەرجەت ديب، ميلەوشە تۆسلىسى شەرقى ئاميتيست ديب، قزلى روبين هەم ياقوت ديب هەم كوك تۆسلىسى سافير ديب ئاتالا.

Рубин (Яхонт) روبين (نيم، ئيت)

ياقوت؛ قزل كاروند، ئالمازدان قالا ئيك قيمەتلى تاشلاردان، برازيلييەدە تابىلا تۆرعان مينيرال.

Пироп (Карбункул) پيروپ (گر)

لەعل، قزل ياقوت؛ گراناتنڭ قيمەتلى تۆرلەرندەن.

Сафир (Сапфир) سافير (لات، گر)

ئاچق كوك تۆسلى كاروند؛ ياقوتدان قالا ئيك قيمەتلى تاشلاردان، قتايدا هەم سەيلون ئاتاوندا تابىلا تۆرعان ئاسل تاش. پاريژ موزيينده بر ميليون فرانكلك بر سافير ساقلانا، ئيران شاهلارندان نادير شاهنڭ تاجىنڭ سافيرى گيرمانييەدە دريزدين قالاسىنڭ موزيينده ساقلانا.

Аметист ئاميتيست (گر)

كۋارتسلاردان ئوتە كورنمەلى ميلەوشە تۆسلى كاروند.

Изумруд (Смарагд) ئيزومرود

زۆبەرجەت، زومررد؛ بريللى ميتاللىنڭ ئەچىمەسىنڭ كريمنازيم هەم گلينازيم بلە قوشلعانندان عيبارەت، يەشكلت قيمەتلى تاش.

Аквамарин ئاكۋامارين (لات)

كوگلجم يەشكلت زوبەرجەت، ئالتاى هەم ئورال تاولارندا تابىلا تۆرعان ئاسل تاشلاردان.

Диоптаз (Аширит) دياپتاز (گر)

باقر زۆبەرجەتى؛ باقر ئەچىمەسندەن عيبارەت، زوبەرجەت تۆسلى ماتور قاش.

Хризолит (گر) حريزاليت
كوكرت ئەچىلىگى بلە تيمر ئەچىمەسىنىڭ ماگنيزيىي بلە قوشلعانندان عيبارەت، سارعلت يەشل تۇسلى قيمەتلى تاش.

Хризоберилл (گر) حريزابيريل
ئالليوميني ئەچىمەسىنىڭ گلينازيم بلە قوشلعانندان عيبارەت، كۇندز يەشل، ئوت ياقتىسندا ميلەوشە يا قزل تۇسلى، بولب كورنىە تۇرعان ئاسل تاش.

Топаз (Антракс) (گر) تاپاز
تاپاس، سارى ياقوت؛ ئالليومينىنڭ، فتور هەم كريمنى ئەچىلكلەرى بلە قوشىلب كريستاللانعانندان عيبارەت، بـر قات ئيليكترلەنگەچ شول ئيليكترنى ئوزندە بر تەوالك ساقلى ئالا تۇرعان، قاتىلقدا 8 نچى دەرەجەدە حيسابلانا تۇرعان، يالتىراوقلى تۇرلى تۇسلى حروستال.

Опал (فر) ئاپال
قۇياش كوزى؛ كريمنى ئەچىلىگىنىڭ ئالليوميني، تيمر هەم ماگنى ئەچىمەلەرى بلە قوشلعانندان عيبارەت قاش تاشى، سۇت كوك ئاقـلارى، قزل هەم سارعلتلارىدا بولا.

Гидрофан (گر) گيدرافان
سوداكوبرەك يالتىرى تۇرعان ئاپال.

Хризопал (گر، فر) حريزاپال
يەشل تۇسلى ئاپال.

Кахалонг (...) كاحالونگ
بۇحارادا تابىلا تۇرعان، سارعلت يا قزعلت تۇسلى ئاپال.

Бирюза (Каллаит) (فار) بيروزا
فيرەزە، فيروزە؛ ($2Al_2O_3 5H_2O$) دەن عيبارەت كوك وە زەڭگەر تۇسلى قـاش، ئيڭ ياحشىلارى ئيرراندا نيسابورقالاسى تيرەسندە تابىلا.

Халцедон (گر) حالتسيدون
كۋارتس بلە ئاپال مينيراللاردان قوشلعان قيمەتلى تاش: ئاحاق هەم گيلييوتروپ، مۇنىڭ تۇرلەرندەن، بۇزك قاشى هەم مۇهرلەر ياسارعاتوتىلا تۇرعان مينيرال.

Агат (گر) ئاگات
قزل يا قزعلت حالتسيدون، قاتىلىقى 7 نچى دەرەجەدە سانالا تۇرعان مينيراللاردان.

Сардоникс (گر) ساردونيكس
ئۇچ تۇسدە كورنىە تۇرعان ئاگات.

Сердолик (Карнеол) (گر) سيرداليك
ئاحاق، عەقيق: هيندستان كۋارتسلارندان قزل حالتسيدون، مۇهر ياسالا تۇرعان تاش.

Лазурит (گر) لازوريت
لاجيوەرد؛ ناترينىڭ كوكرت بلە قوشلعانندان عيبارەت، كوك تۇسلى ماتور تاش، بۇحارادا هەم بايكال كولى تيرەسندە تابىلا.

Катофтальм کاتافتالم (گر)
مەچى كوزى؛ تۇرلى تۇسدە يالتىرى تۇرعان كۋارتس.

Авантурин ئاۋانتورين (فر)
يەشن تاشى؛ سارى يا قزعلت تۇسلى ئالتن شيكللى يالتىرى تۇرعان كۋارتس قاش.

Адуляр ئادولەر (...)
ئاى تاشى؛ يەشكلت يا كوك تۇسلى قاشلارنڭ بر تۇرلىسى، ساف ئارتاكلازدان عيبارەت قيمەتلى تاش.

Перламутр پيرلاموتر (نيم)
ساداف، سەدەب؛ عەرەبستان تيرەسندە ديڭگزدە بولا تۇرعان باقا قاشقلارنڭ قابقلارنڭ ئچكى يا-عنداعى يالتىراوقلى ئنجى تۇسلى ئاقسل ماددەلەرى.

Жемчуг ژيمچوگ (رو)
ئنجى، لۇئلۇ؛ ديڭگزدە بولا بولا تۇرعان باقا قاشقلارنڭ قابقلارى بلە تەنلەرى ئاراسنا ياكش كرگەن قۇملارعا ئوقماشب توگەرەكلەنب ئۇيشقان يالتىراوقلى ساداف ماددەسى.

Коралл كارال (گر)
مەرجان؛ ديڭگز تۇبندە يەشى تۇرعان پاليپ ئيسملى حەيوانلارنڭ ئولگەچ گەودەلەرندەن قالعانلايلانڭ، ئۇيۇشب ئوسملك رەوشندە ئوقماش-قانندان عيبارەت يالتىراوقلى قزل تاشسمان ماددە.
ئورتا ديڭگزدە جەزايير هەمتو-نيس ئولكەلەرى تيرەسندە تابىلا تۇرعان زاتلاردان.

Янтарь (Электрум) يانتار (ۋين) ($C_{10}H_8O$)
گەرەبە، كەهرىبا؛ ئلڭكى زەماندا ئوسب بير ئاستندا قالعان ،زور ئاعاچلارنڭ چەيرلەرندەن عيبارەت، سارى يا قزعلت تۇسلى يالتىراوقلى تاشسمان ماددە.
بر نەرسەگە ئشقلعاچ ،بو ماددە سەلبى ئيليكتر بلە ئيليكترلەنە، شوندان ،سوڭ ئانـدان بر تۇرلى حوش ئيس كيلەباشلى.

Гагат گاگات (گر)
قارا گەرەبە؛ يۇزك وە بلەزك قاشلارنا قويىلا تۇرعان يالتىراوقلى قارا تاش.

Карборунд كاربارونت (لات)
كومرلى كريمنيدەن عيبارەت شمارتقچ قاتى تاش.

Страз (Литик) ئستراز (نيم، فر)
ياساما قاش، جەعلى قاش؛ ميتال ئەچۇمەلەرن قارا قورعاشن هەم ،بور ئەچلىگى بلە قوشب ياساالعان ياساما قاش.